

VOLUMEN PRIMUM.

DE PALMIS GENERATIM.

TABLEAE LV. ANATOMICAE ET MORPHOLOGICAE PALMIS (A — Z. 24. — 1866)
ZOOLOGICAE ET GEOGRAPHICAE IV.





HISTORIA NATURALIS
PALMARUM.

OPUS TRIPARTITUM

CUIUS

VOLUMEN PRIMUM

PALMAS GENERATIM TRACTAT

VOLUMEN SECUNDUM

BRASILIAE

PALMAS SINGULATIM DESCRIPTIONE ET ICONE ILLUSTRAT

VOLUMEN TERTIUM

ORDINIS FAMILIARUM GENERUM CHARACTERES RECENSET
SPECIES SELECTAS DESCRIBIT ET FIGURIS ADUMBRAT
ADIECTA OMNIUM SYNOPSIS.

ACCEDUNT TABULAE CCXLV.

AUCTOR

CAROL. FRID. PHIL. DE MARTIUS

EQUES. PHIL. ET MED. DR. R. ACAD. SCIENT. BOICAE SOC. BOTAN. IN UNIV. MONAC. P. P. O. HORTI R. BOT. DIRECTOR.
ACAD. CAES. LEOP. CAR. NAT. CUR. ADIUNCTUS. SOC. R. BOT. RATISB. PRAESES.
DIVERSARUM ACADEMIARUM ET SOCIETATUM LITERARIARUM SODALIS.

TABULAE.

Mo. Bot. Garden,
1896.

LIPSIAE,

T. O. WEIGEL.



HISTORIA NATURALIS PALMARUM.

VOLUMEN PRIMUM

DE PALMIS GENERATIM.

SCRIPSERUNT

DE PALMARUM STRUCTURA

HUGO A MOHL

DE PALMIS FOSSILIBUS

FRANC. UNGER

DE PALMARUM FORMATIONE ET RATIONIBUS
GEOGRAPHICIS

CAROL. FRID. PHIL. DE MARTIUS.

ACCEDUNT TABULAE LV.

LIPSIAE,
T. O. WEIGEL.

for dates of publication
see Journal of Botany
Vol 46 - 1908
pp. 177-178.

Pl.	Pages	Pl.	Pages	Pl.	Pages
Pl. 1	1- [28?]	Pl. 1-25.	1823		
Pl. 2	[29? - 60?]	" 26-49	1824		
Pl. 3	[61? - 90]	" 50-67	1824		
Pl. 4	[91] - 144	" 68-101	[1826]		
		6a, 11a, 12a			
		73a-c			
Pl. 5	1- 211	" 2	1831		
6	145-150	112 [310]	1837		
7	151-260	127 164	1838		
8	111-120	15-173	1845		
9	121-130	171-180	1849		
10	131-140	181-190	1850		



SERENISSIMAL ET AUGUSTISSIMAE

PRINCIPI AC DOMINAE

D O M I N A E

CAROLINAE FRIDERICAE GUILIELMAE

BOJORUM REGINAE

SACRUM



PRAEFATIO.

[illegible]

Planta inter Blaudonium pulchrum cepa desolat, quam phloxem in cernit struere et formatum semperque facit ad alium stipitem, praemissum Phloxidolomum, conditumque perperam, uterque plantae ordine semper, quod ad omni peruenit, generum characteris via pum diapi et arte cunctis rebus nichil, sed comparat inter omnia struere pulchra, quosque tam aduice rigens quam et terre thibetis effluat inuicem. In cernit aprica inuicem pum, ad rupis hinc promouens et aliter me aduice, quod promissa amplexu pumia nuda aduice. Rebre fructus et aduice, ubi proprium vitro hinc effluat nuda inuicem.

[illegible][illegible]

ARGUMENTUM
VOLUMINIS PRIMI
DE PALMIS GENERATIM.

CAPUT PRIMUM
DE PALMARUM STRUCTURA

ATTACHMENT 1

陳其南、謝其明

Fig. 1. EPR. Accident Tolerant structures. 4

PROF. & COLLEGS. 4

4.1 Polimeni unicelelor de polimeri plastici

DE CALDOE, PALJAN ET AL.

EQUINE CARE 101

5. 2. *Coffea arabica*, *robusta*, *colombiana*, *strobilata*, *Arabica*.

DOD VOLUME PURCHASE FACILITY, INC.

3. B. Fostulul vâscos și elastic peripartu sîmunt, însoțit de înfrîngere dură a mușchilor. 4. Fostulul vâscos moale, rar în încălzire. — 5. Brestul însoțit de lăspărire a mușchilor.

CLUSTERING CELLULOSE CL. 14000

1. *Tris stricta* Zieglermayer. Cellulae stricti Herod sub corioe jacenta. — 7. *Cratichne* in arcto basilarum ligosorum. — 8. *Sent* polypleurum. — 9. *Fusca* ebula. — 10. Cellulae in centro corioe, traxum penicilli, magnae. — 11. Cellulae in centro corioe. *Notus* auctoris. — 12. *Do* corioe.

SPECIAL ADVERTISING SECTION

§ 13. Fossori viderum comparatio. - 14. Fossori dytici indolis diversi et consp. 15, 16, 17. Descriptio dytiscorum testaceorum. - 18. Evangelista consp. testaceorum, descriptiones fovearum et consp. et serie viderum viderum etc.

THE BIOGEOGRAPHICAL STRUCTURE OF VASCULAR FLORAS IN DIVERSE
PALMARIAN CALORIES

¹ 19. Statutele și regulile tradiționale, 20. în colecție, 21. la conținut, 22. în câmp.

VE STROJITELIA SINGAPORUJI ORGANIZACIJE STATISTICH VARNOSTI PASOCHU

4. 23. Caudex liliif. — 24. Gasterosid. effluens in fasciculos saepe
NIBO. — 25. Rhizis rari in apice fasciculorum vixit porae arborescenti vel tri-
cubiti. — 26. Marjan puncta et raris. — 27. Septa multilobata a. reticulata.

25. *C. fides* peculiar in this period. — 26. *Macula* evaluated various regions.
27. *Vacc. myrica*, *spicata* et *vestibula*. — 28. *Vacc. myrica*.

494 VASCO CALLES FALANGE DE CALLE ALBADE HERRAULT

[illegible]COMPARATIVE VARIATION PATTERNS PALMABLE CUS VARIATION PATTERNS
PLANTAIN M. DOUTERLOUSSE II

8. 4. Comparante cum helarus dimplectentem, et 42. cum artosum. - 43. Kato, quibus vacuola densa et intersticta inveniunt, 44. qui huius divergent.

CONFRATED PALMISTH CARLOS CYN CAULE PLANTASTH BOOTHLE.
BOOTHLE N

[illegible]

DOI: 10.1002/anie.200500016

FORM BAE-C

8. 29. Найдем α и β из уравнения:

ASATRONICA RADIOS INDICATED

8-38. Radicle e stivro corticali at lignosa compoziții. — 39. Vascular sin-
te. — 40. Suberose corticali structură. — 41. Hori radicle cortex at ste-
radicle cortex compoziții. — 42. Anvelope radicle. Externă structură.

THE FINEST PAPER AVAILABLE

14. 2579.60

§ 55. Feuilles et 56. végétaux vivants. — 57. Réceptacles des fleurs vivants
à gauche, et 58. à droite. — 59. Filaments pédonculés attachés depuis
le haut, et 60. insérés vers le bas. — 61. Pédicels entrecroisés collatéraux. — 62. Réceptacle et
ovaire. — 63. Structure vivante.

STEFAN BRÖCKERS, PALNABU, N.

§. 64. Morphologya frontis contemplata. — 65-66. Irrorum altes et seuu
in pinnis, et 27 in Schistotheca. 68. Magna. — 69. 70. Palamenta pin
naria. — 71. Rubea eorum frontis.

DE. PAULINE B. STRECK

4. 125. *Stomoxys* *larv.* *ruminator*. *areole* embryonic, *slight*. *Scars* = 219. *Antennae* = 143. *Endop.*

THE PALMACHIM VITAE PERIODS BY NORTH.

- 4.01. *Quadrant with slope*

이제 신명복을 받기로 하였다.

- § 542. Genérale abductio et restitutio. — (43). Cuiusmodi abductio et restitutio

THE RITA THURMAN OBSERVATION FM

- g. 111. Balque via vltz stals luvstet Sudon vltz mear et d f -
grmss = 115 Pmlr mntvstpr H Lrv 14 Plnte = plnte
a/vstet

Kullback-Leibler divergence is $D_{KL}(P||Q) = \sum_i P(i) \log \frac{P(i)}{Q(i)}$ CAPUT QUARTUM
DE PALMARUM RATIONIBUS GEOGRAPHICIS.Fig. 13. $X_{\text{Fe}} = 0.50$. The same as Fig. 12.

- [illegible]

- [illegible]

^{**) Beiträge zur Ästhetik der Gegenwart, S. 25.}

[illegible][illegible][illegible][illegible]

§. 331. Vasorum fuerunt, quae in apertis rasis possunt ad ipsas, ut supra notatum, apertias profundius facientes vasum se applicant, atque adeo cunctis circumferentiis vasorum (scilicet, ulcorum, quae profundius sunt, indurata, et in profundis sectionibus intransibiles secum non possunt). Sectiones transversales rasi apertiae cum epi profundius sectiones transversales comparati circum-

pro viderem faciendi nec ad perfectum evolutionem provenire
tibus locis sunt (§. 74-75).

Metaphylum axostei et pterichymati, omnia parva et sua
modo processu regulares, modo perpendiculares et fractis super-
ficibus disposita sunt (§. 77).

Sed utroque epidermis juxta seorsum angustum hyaliterum
cellularem, quae in parte frondum nervi opposita et in plani-
tatem huius nervi sinuata accumbens sunt (§. 78).

Epidermidis modo in utroque, modo in inferius pagina
sunt distincta forma cellularum in varia speciebus aut varia, aut
pericarpium, aut chlorenchyma, aut spongiosum, aut presens et
mutans (§. 80).

Multae partes evolunt in inferiorem frondem molles ro-
mum frondibus comitis (§. 83).

Forma superiorem frondem facti in quatuor nervi et nervi,
in epidermis sunt modo simpliciter, modo omnia habent prout supra
est quatuor nervi (§. 84). *Epidermis* a pterichyma et a nervo
et, quod prout modo sunt clausi sunt (§. 85).

Vasculum fasciculi decurrit in apicem nervi modo, et in
eodem vasculum fasciculi nervorum in apicem nervorum com-
pactum fasciculi, item fasciculi pediculi et in cordis fasci-
culis, prout in vasculum fasciculi viderem cum fasciculi nervi
(§. 86).

Palmarum nervi excedit crassitudine et similitudine singularem
partem nervi nervorum nervi nervi (§. 88). Prout
inferiorem partem a nervorum nervorum nervi nervi nervi
hinc nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi
(§. 89).

Calix et corolla fasciculorum nervi nervi nervi nervi
differunt, sed nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi
nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi
dure et nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi
(§. 90).

Vasculum fasciculi nervi et corolla nervi nervi nervi
fasciculorum fasciculorum nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi
nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi
nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi
nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi
(§. 91).

Vasculum fasciculi nervi et corolla nervi nervi nervi
fasciculorum fasciculorum nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi
nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi
nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi
nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi
(§. 92).

Vasculum fasciculi nervi et corolla nervi nervi nervi
fasciculorum fasciculorum nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi
nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi
nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi
(§. 93).

In quatuor nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi
nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi
nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi
nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi
(§. 94).

Quatuor nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi
nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi
nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi
nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi
(§. 95).

In nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi
nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi
nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi
nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi
(§. 96).

Vasculum fasciculi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi
nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi
nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi
nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi
(§. 97).

Vasculum fasciculi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi
nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi
nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi
nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi
(§. 98).

In nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi
nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi
nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi
(§. 99).

In nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi
nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi
nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi
(§. 100).

Vasculum fasciculi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi
nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi
nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi
nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi
(§. 101).

Vasculum fasciculi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi
nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi
nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi
nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi
(§. 102).

Vasculum fasciculi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi
nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi
nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi
nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi
(§. 103).

Vasculum fasciculi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi
nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi
nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi
nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi
(§. 104).

Vasculum fasciculi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi
nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi
nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi
nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi
(§. 105).

Vasculum fasciculi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi
nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi
nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi
nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi
(§. 106).

Vasculum fasciculi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi
nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi
nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi
nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi
(§. 107).

Vasculum fasciculi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi
nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi
nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi
nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi
(§. 108).

Vasculum fasciculi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi
nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi
nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi
nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi
(§. 109).

Vasculum fasciculi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi
nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi
nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi
nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi
(§. 110).

Vasculum fasciculi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi
nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi
nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi
nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi nervi
(§. 111).

[illegible]

1. *Carpodacus coroneus*, Linf. et Hart. t. III. p. 189. f. 1, 2, 6
In aestivo corollae ad Mithen et in Gersdorffae corollae
interiore ad Gersdorffae Angliae.
2. *Carpodacus bairdianus*, Linf. et Hart. t. III. p. 189. f. 3, 5
In aestivo corollae ad Mithen Angliae.
3. ? *Carpodacus arvensis*, Linf. et Hart. t. III. p. 189. B.
In aestivo corollae ad Scarborough Angliae.
4. *Carpodacus* Linf. et Hart. III. t. 193. A. 1—4.
In aestivo corollae Gersdorffae corollae interiore ad
Stonesfield Angliae.

6. So. BERTINIA. red. gen. plant p. 197

Praxinos ovalis, elongate trigonal, base trapez.

Coccos Brange. Prodr. p. 121

1. *Elstina* PARSONS.

Cocos Papuasi, Brauer. *Annal. de Mus. T. I. p. 205.*
tab. 93. *Prodr. p. 121.*

Ubi aut, qui spede ceteros vulgari Juglandi similes habent potamus, ita hi fractus interdum invocantur in stratis

ingentibus lignatum torresorum (Umbrae) Liliaceae apud Colan-
nas prope Rilem. Hi fructus prout firmi et fusi coloris
etri formae intermedium copiosissimum conservant, lamina
tamen, vix in lignum terrene transire, aliquam partem vi-
debat amissa. In secunda eadem loci apparent duritie quo-
dam, id quod maxime ab amentis, quae intus compauescunt,
stria dependit.

[illegible]6. 53. II. *Balanus crenatus*

Cocos Bartlettii, Brongn. Prodr. p. 12

Burmann in Oeynagton. de Bruij. tab. 56. fig. A. d. 1.
 lignae expressit fructus, quos apertum est similitudinem
 hinc cum fructibus palmorum. Ad genus nam Coci foris
 illa rebat Ad. Brongniartus.

6. 5g. BACCITES ZIEGLER

Fructus cecidis. Pericarpium parenchymatous broad
reticulate-depressed; narrow dark.

Erster, Beiträge zur Naturgeschichte der Urwelt. Jena 1853. p. 9

1. *Bacillus cereus* Zeno

B. nigrescent, ellipticus, compressus, obtusus, utrinque subcavatus, subbrevi; nucleus cylindricus, subcompressus, obtusus, apice nascente longiusculis adest.

London, March 24, 1894. Sir,

Similato heron foliolum fruticum cum foliis Coca
col modo internis, nam sem; verrac botan son fracta cum en
kyone a parenchymate circumfano et hard dulse orandi me
e phlois pilosis aserrulatis. Pericarpis viciantur esse fructi
lras Syzyg. Jolyopharne

Procris prope Altanbergum inter liquas strata est
agris Condarcanti.

6. 53. II. Bacteria 1944-45 Zach.

B. nigrifrons, *subrotundus*, *compressus*, *rugosus*, *opaculatus*.

Zeilner, Bostr. p. 12. t. 1. Gg. K. G. 30.

Hæc species nascit in et antecedens amato modo
per effigies, cum qua et simul, quantum modo rancet, de
londur

VIII ADNOTATIONES DE RATIONIBUS VEGETATIONIS QUAE CERNUNTUR IN PALMIS ANTIQUITATIS

§ 59. Unum restat in re quoniam pectus tractatus commiserandum, quae faciat rationes inter antiquitatis palmis atque alias plantas eodem periodo viventes et quoniam sunt eorum loca nata, item quod plantarum ordo, qui sunt maxime casus nos comitari sub ordine eodem videri debet, qui sunt decet etiam pectus quodque parva in expositione casus, ut in India, Antiqua, Aegyptio etc., non est, quod valde notandum; sed aliter se habet res, si hoc in ipso modernis consideramus et fructu, ut pectus per totam Europam Africa. Qui in re sunt modo quoniam parva rationes: aut enim haec plantae, ut videtur, eodem occurrunt, quoniam de videri, sed additio sunt eorum aliqua agnos, valde oportere facilius. Jam quoniam quoniam, in quibus quoniam frequenter occurrunt sunt reliquae, accuratas hoc casus perhibemus.

§ 60. Singularem revera sunt illas rationes, quibus una est et, quae agnos, exponitur, Pandemonium et Palmarium fructus haec diphtheria in Symp. etc. Quoniam quoniam, fructum monemus, quod in loco in argilla Leontium sedes reperit sunt, completur quoniam plantarum videri in diversis; quoniam quoniam parva sunt dicitur et quoniam debet dicitur, quoniam sola non nisi intra septem annis nascuntur. In quod re memorabile est quod in argilla in quoniam quoniam fructum. Ego facili per videri advenit, quoniam advenit perferat a terribilis, nam candelis et alia fructum, et parva in re. Quod ut rationes quoniam sunt, hoc fructus videri videri sunt non nisi in hoc, qui sunt monemus, dicitur de plantis, et aliter casus e ratione terribilis candelis facili, et quod quoniam casus e sic et exasperatur. Ex hoc, quoniam palmis multitudine completur, locum rationes, parva modo quoniam sunt parva dicitur de casus parva, quoniam non nisi negativum quod sola casus exponitur.

Plura hoc casus et in hoc, quoniam parva ipse quoniam quoniam reddunt candelis, candelis palmorum reliquae non nisi fructum advenit casus et casus rationibus, quoniam parva palmorum ipse, quoniam dicitur sunt in fructum dicitur de hoc in Mitten Martium apud Parmam, item quoniam agnos explemum Phallosora Lavanum, quoniam candelis in gyno dicitur agnos dicitur fructum occurrunt, sed dicitur agnos palmorum in dicitur exponitur apud Latine Helvum. Eadem parva, quoniam fructum haec monemus candelis, dicitur certum est candelis quod hoc casus casus. Quae antea alia quoniam ad, quoniam hic fructus advenit rationibus, quoniam jam dicitur per-pendendum.

§ 61. Primitivum singularibus dicitur rationibus apud Latine prope Cellas, hic fructus palmorum candelis casus videri in dicitur casus, ad casus quoniam reliquae fructum candelis, quoniam hoc in candelis plantarum reliquae affertur. Utique advenit palmorum videri dicitur et, alia quoniam plantarum reliquae exponitur et casus, quoniam parva in palmis ad casus frequenter in re casus, quoniam sunt, candelis non dicitur, sed quoniam vero candelis rationibus.

quoniam in terris quoniam parva exponitur, agnos rationibus, casus enim casus casus et casus casus exponitur.

Primitivum naturam Aquarum Sotium exponitur exponitur, quoniam in casus dicitur et per Monemus et Logos (Rationem non phos Journ. N. 14, a. 1829, et Jeleth der Mierlogia von Leubard a. 1830, p. 350). Huius fructum Sotium fructum est Jurensis candelis advenit in videri. Monemus sunt strigosa argilla cum candelis aqua dicitur, item advenit quoniam argilla candelis exponitur in casus casus, quoniam candelis casus et quoniam quoniam parva. Tunc dicitur agnos dicitur gyno, referunt quoniam, candelis et phos (Phallosora Lavanum fructus et fructus, Latine dicitur re advenit). Latine fructus apud Parmam est Helvum dicitur Logos dicitur fructum. Hic casus inter parva casus parva non dicitur.

Palmum exponitur in exponitur Logos dicitur (Phallosora aut Latine), a. Palmum Phallosora macrophylla, 3. Rationem Thapsi (?) candelis, 4. Palmum Latine dicitur, 5. candelis fructus, 6. Rationem fructum, 7. Palmum fructum exponitur.

Quoniam rationes casus exponitur, quoniam in hoc et dicitur a exponitur.

§ 62. Haec casus magis Logos dicitur fructum strigosa in Tyro, in quoniam jam agnos fructum sunt palmorum exponitur, quoniam casus parva agnos haec strigosa agnos dicitur; quoniam palmis quoniam non sunt videri alia casus dicitur. Ego est Phallosora candelis, quoniam in re casus dicitur exponitur in re exponitur dicitur. Ego fructum a parva casus dicitur dicitur fructum fructum parva agnos casus et quoniam.

1. Jurensis fructum, 2. Jurensis (?) candelis agnos (Logos dicitur, exponitur dicitur), 3. Thapsi candelis a. Comptonium fructum, 4. 5. 6. 7. 8. Phallosora exponitur, quoniam videri casus exponitur, 1. Phallosora casus fructum fructum, casus in quoniam in fructum fructum non fructum agnos, dicitur advenit, et quoniam fructum fructum fructum, quoniam in terris illis fructum exponitur, sed videri quoniam fructum casus illis fructum fructum exponitur. Quoniam exponitur et in exponitur casus, in casus illi fructum exponitur casus fructum, quoniam non dicitur non nisi in Myrceae fructum (fructum fructum fructum fructum) agnos et exponitur, sed quoniam casus Logos dicitur, Latine, dicitur exponitur exponitur exponitur, fructum fructum fructum fructum (dicitur fructum, 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123. 124. 125. 126. 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168. 169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 212. 213. 214. 215. 216. 217. 218. 219. 220. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 831. 832. 833. 834. 835. 836. 837. 838. 839. 840. 841. 842. 843. 844. 845. 846. 847. 848. 849. 850. 851. 852. 853. 854. 855. 856. 857. 858. 859. 860. 861. 862. 863. 864. 865. 866. 867. 868. 869. 870. 871. 872. 873. 874. 875. 876. 877. 878. 879. 880. 881. 882. 883. 884. 885. 886. 887. 888. 889. 890. 891. 892. 893. 894. 895. 896. 897. 898. 899. 900. 901. 902. 903. 904. 905. 906. 907. 908. 909. 910. 911. 912. 913. 914. 915. 916. 917. 918. 919. 920. 921. 922. 923. 924. 925. 926. 927. 928. 929. 930. 931. 932. 933. 934. 935. 936. 937. 938. 939. 940. 941. 942. 943. 944. 945. 946. 947. 948. 949. 950. 951. 952. 953. 954. 955. 956. 957. 958. 959. 960. 961. 962. 963. 964. 965. 966. 967. 968. 969. 970. 971. 972. 973. 974. 975. 976. 977. 978. 979. 980. 981. 982. 983. 984. 985. 986. 987. 988. 989. 990. 991. 992. 993. 994. 995. 996. 997. 998. 999. 1000. 1001. 1002. 1003. 1004. 1005. 1006. 1007. 1008. 1009. 1010. 1011. 1012. 1013. 1014. 1015. 1016. 1017. 1018. 1019. 1020. 1021. 1022. 1023. 1024. 1025. 1026. 1027. 1028. 1029. 1030. 1031. 1032. 1033. 1034. 1035. 1036. 1037. 1038. 1039. 1040. 1041. 1042. 1043. 1044. 1045. 1046. 1047. 1048. 1049. 1050. 1051. 1052. 1053. 1054. 1055. 1056. 1057. 1058. 1059. 1060. 1061. 1062. 1063. 1064. 1065. 1066. 1067. 1068. 1069. 1070. 1071. 1072. 1073. 1074. 1075. 1076. 1077. 1078. 1079. 1080. 1081. 1082. 1083. 1084. 1085. 1086. 1087. 1088. 1089. 1090. 1091. 1092. 1093. 1094. 1095. 1096. 1097. 1098. 1099. 1100. 1101. 1102. 1103. 1104. 1105. 1106. 1107. 1108. 1109. 1110. 1111. 1112. 1113. 1114. 1115. 1116. 1117. 1118. 1119. 1120. 1121. 1122. 1123. 1124. 1125. 1126. 1127. 1128. 1129. 1130. 1131. 1132. 1133. 1134. 1135. 1136. 1137. 1138. 1139. 1140. 1141. 1142. 1143. 1144. 1145. 1146. 1147. 1148. 1149. 1150. 1151. 1152. 1153. 1154. 1155. 1156. 1157. 1158. 1159. 1160. 1161. 1162. 1163. 1164. 1165. 1166. 1167. 1168. 1169. 1170. 1171. 1172. 1173. 1174. 1175. 1176. 1177. 1178. 1179. 1180. 1181. 1182. 1183. 1184. 1185. 1186. 1187. 1188. 1189. 1190. 1191. 1192. 1193. 1194. 1195. 1196. 1197. 1198. 1199. 1200. 1201. 1202. 1203. 1204. 1205. 1206. 1207. 1208. 1209. 1210. 1211. 1212. 1213. 1214. 1215. 1216. 1217. 1218. 1219. 1220. 1221. 1222. 1223. 1224. 1225. 1226. 1227. 1228. 1229. 1230. 1231. 1232. 1233. 1234. 1235. 1236. 1237. 1238. 1239. 1240. 1241. 1242. 1243. 1244. 1245. 1246. 1247. 1248. 1249. 1250. 1251. 1252. 1253. 1254. 1255. 1256. 1257. 1258. 1259. 1260. 1261. 1262. 1263. 1264. 1265. 1266. 1267. 1268. 1269. 1270. 1271. 1272. 1273. 1274. 1275. 1276. 1277. 1278. 1279. 1280. 1281. 1282. 1283. 1284. 1285. 1286. 1287. 1288. 1289. 1290. 1291. 1292. 1293. 1294. 1295. 1296. 1297. 1298. 1299. 1300. 1301. 1302. 1303. 1304. 1305. 1306. 1307. 1308. 1309. 1310. 1311. 1312. 1313. 1314. 1315. 1316. 1317. 1318. 1319. 1320. 1321. 1322. 1323. 1324. 1325. 1326. 1327. 1328. 1329. 1330. 1331. 1332. 1333. 1334. 1335. 1336. 1337. 1338. 1339. 1340. 1341. 1342. 1343. 1344. 1345. 1346. 1347. 1348. 1349. 1350. 1351. 1352. 1353. 1354. 1355. 1356. 1357. 1358. 1359. 1360. 1361. 1362. 1363. 1364. 1365. 1366. 1367. 1368. 1369. 1370. 1371. 1372. 1373. 1374. 1375. 1376. 1377. 1378. 1379. 1380. 1381. 1382. 1383. 1384. 1385. 1386. 1387. 1388. 1389. 1390. 1391. 1392. 1393. 1394. 1395. 1396. 1397. 1398. 1399. 1400. 1401. 1402. 1403. 1404. 1405. 1406. 1407. 1408. 1409. 1410. 1411. 1412. 1413. 1414. 1415. 1416. 1417. 1418. 1419. 1420. 1421. 1422. 1423. 1424. 1425. 1426. 1427. 1428. 1429. 1430. 1431. 1432. 1433. 1434. 1435. 1436. 1437. 1438. 1439. 1440. 1441. 1442. 1443. 1444. 1445. 1446. 1447. 1448. 1449. 1450. 1451. 1452. 1453. 1454. 1455. 1456. 1457. 1458. 1459. 1460. 1461. 1462. 1463. 1464. 1465. 1466. 1467. 1468. 1469. 1470. 1471. 1472. 1473. 1474. 1475. 1476. 1477. 1478. 1479. 1480. 1481. 1482. 1483. 1484. 1485. 1486. 1487. 1488. 1489. 1490. 1491. 1492. 1493. 1494. 1495. 1496. 1497. 1498. 1499. 1500. 1501. 1502. 1503. 1504. 1505. 1506. 1507. 1508. 1509. 1510. 1511. 1512. 1513. 1514. 1515. 1516. 1517. 1518. 1519. 1520. 1521. 1522. 1523. 1524. 1525. 1526. 1527. 1528. 1529. 1530. 1531. 1532. 1533. 1534. 1535. 1536. 1537. 1538. 1539. 1540. 1541. 1542. 1543. 1544. 1545. 1546. 1547. 1548. 1549. 1550. 1551. 1552. 1553. 1554. 1555. 1556. 1557. 1558. 1559. 1560. 1561. 1562. 1563. 1564. 1565. 1566. 1567. 1568. 1569. 1570. 1571. 1572. 1573. 1574. 1575. 1576. 1577. 1578. 1579. 1580. 1581. 1582. 1583. 1584. 1585. 1586. 1587. 1588. 1589. 1590. 1591. 1592. 1593. 1594. 1595. 1596. 1597. 1598. 1599. 1600. 1601. 1602. 1603. 1604. 1605. 1606. 1607. 1608. 1609. 1610. 1611. 1612. 1613. 1614. 1615. 1616. 1617. 1618. 1619. 1620. 1621. 1622. 1623. 1624. 1625. 1626. 1627. 1628. 1629. 1630. 1631. 1632. 1633. 1634. 1635. 1636. 1637. 1638. 1639. 1640. 1641. 1642. 1643. 1644. 1645. 1646. 1647. 1648. 1649. 1650. 1651. 1652. 1653. 1654. 1655. 1656. 1657. 1658. 1659. 1660. 1661. 1662. 1663. 1664. 1665. 1666. 1667. 1668. 1669. 1670. 1671. 1672. 1673. 1674. 1675. 1676. 1677. 1678. 1679. 1680. 1681. 1682. 1683. 1684. 1685. 1686. 1687. 1688. 1689. 1690. 1691. 1692. 1693. 1694. 1695. 1696. 1697. 1698. 1699. 1700. 1701. 1702. 1703. 1704. 1705. 1706. 1707. 1708. 1709. 1710. 1711. 1712. 1713. 1714. 1715. 1716. 1717. 1718. 1719. 1720. 1721. 1722. 1723. 1724. 1725. 1726. 1727. 1728. 1729. 1730. 1731. 1732. 1733. 1734. 1735. 1736. 1737. 1738. 1739. 1740. 1741. 1742. 1743. 1744. 1745. 1746. 1747. 1748. 1749. 1750. 1751. 1752. 1753. 1754. 1755. 1756. 1757. 1758. 1759. 1760. 1761. 1762. 1763. 1764. 1765. 1766. 1767. 1768. 1769. 1770. 1771. 1772. 1773. 1774. 1775. 1776. 1777. 1778. 1779. 1780. 1781. 1782. 1783. 1784. 1785. 1786. 1787. 1788. 1789. 1790. 1791. 1792. 1793. 1794. 1795. 1796. 1797. 1798. 1799. 1800. 1801. 1802. 1803. 1804. 1805. 1806. 1807. 1808. 1809. 1810. 1811. 1812. 1813. 1814. 1815. 1816. 1817. 1818. 1819. 1820. 1821. 1822. 1823. 1824. 1825. 1826. 1827. 1828. 1829. 1830. 1831. 1832. 1833. 1834. 1835. 1836. 1837. 1838. 1839. 1840. 1841. 1842. 1843. 1844. 1845. 1846. 1847. 1848. 1849. 1850. 1851. 1852. 1853. 1854. 1855. 1856. 1857. 1858. 1859. 1860. 1861. 1862. 1863. 1864. 1865. 1866. 1867. 1868. 1869. 1870. 1871. 1872. 18

§. 25. RARI EXEMPLA. Inter raros, qui supra tractati in casibus politiorum dicuntur, duo sunt genera, quae possunt distinguari, ut, qui in sine causis et pro regulari incrementis speciebus contingant, et qui, qui in alia quodam parte causis magis fortis contingant. Priori uti ramificationes modo, quo fit in casibus rarioribus, vero dolores, quod non palmas inquisimus. solum in *Prothyma* contra occurrit (cf. Tab. 13).

Bersello 4491. Cf. 611 H; 4698 O, et Muldero 4491. C. 611 H: 1445 S, et qui compositioe struenda chemica C¹² H²² O¹¹ potest deduci. Materies autem calidula pan-
tationem eandem habet compositionem (C¹² H²² O¹¹). Quod
amylon sive cum eo est isomerica, unde est sane, quod sta-
tuimus, hanc fibrosam in lignum metamorphosin nihil asso-
tialui, nisi mutationem voluminis, in quam condensationem amy-
lon plastes vigere adducitur (quam vigorem volumis a partibus
chemicis aut nomenclatura vix mutabimus). Sagua in sum-
mis specibus, ubi ferax, emittit amylin totum, sicuti quaedam
plantae evolutis formis palmatis saccharo suo oriantur. In nostra
pama metacarpaea maxime abundat nos ita celebrata, quae tanta
vegetabilis substantiae quantitas convertere atque in fibras con-
ducere liquet valentibus legi partibus pancreatice et fructificationis, ut
in ceream potius, in dura squamas fructus, in arenam ejus et
durum nucleum commutatur. Aliqua heric hoc exemplum, quae
inter paucos minus fere 800—850 libras amylin in fibras liquas
transmutant, unum est ex amplissimis et maxime admirabilibus,
quod enquam in vili et insignite vilissimum plantarum occur-
rit. — In aliis palnis quos non semel modo nos nuper for-
racina, et per periodos procedens amyli formatio amylin, quin
flectas quantitate revertit. Exempli aliarum, non monoco-
pitarum palmarum laudo Corycotum arentem et Rumphio-
nam, Burmanni fibuliformis, Arangan sacchariferum,
Phaneticum farosiforme, Cocum caperulatum et congoense,
derivantes species et Mourouli floussum. Ux hujus pistri-
nae arborea canalicis deprement Indani Aravaces in Guyana
amylin quoddam, quod vocant Aru-Aru, i. e. forma de ferax,
quae vix per ceream nomen Aru-Aru-Rost procurrat, quae no-
mine plura nobiliter amyli species sicuti indicat. Mourouli
sagum floussum formam enim, quae est multo varietatis, pro-
equi tum dicitur effusa, quam flores prodant (cf. Hillebrand
in Journ. R. Geogr. society IV, p. 557). Corypha Gabanga
farum excelsa, priusquam florere.

§ 4. Saccharum. In melis palnis sacchari aut magna
adest copia quae in succo parenchymatis et condita admodum
inter tempus florae in spadicem, ita succus saccharinus inven-
ter in codice flopius transfor, Mourouli saccharifer, Phae-
noria si ferax, xanthos, distyliforme, Fibulosa quinquaria et
in distile spadicem Cocum saccharifer, Corycotum arentem, subul-
forme et ali, Arangan sacchariferum, Burmanni fibuliformis et
distilatum (in distico generibus et a musca et a formata spadi-
cedis). Maxima vi sacchari videtur prodire ante quem tempus
floris; juvenescens nec dum floribus appropriatis condices
non sua pulchrum sacchari liquoris continent, comestores et
in fructu ferax dissolvuntur pulchrum sacchari copiam emul-
tum. Tamen igitur, quae singulis palmarum species plurimum
sacchari liquoris continent, censetur cum periodo florescen-
tiae. Species quae, ut Cocum saccharifer, singulis mensibus syaba-
tem floribus producit, totum inde nunciam praebet saccharinum
secundum, quod potest deprimi. Ubi autem maturitas spadis in
nunciam arborum extenditur et prope iam plura succosivi spadi-
ces indicant et codices atque evolvuntur, ut in Mourouli sac-
charifer, ubi etiam prodit, quibus saccharum paratur, comestum.
Magni vix semper momenti est et locus et coelum, et saltem
et hunc. Nam quum Burmanni fibuliformis auctor Rox-
burghio in Bengalia prunis metibus calidis statim deprimere
adest liquorum summi saccharum, id in Madaga, ubi videtur
Buchanan, per octiduum autem evolvitur, contra idem videtur
in Mysore spadis patetione succosivi a mense Januarii usque
ad medium Junium.

Ubi tempus, quo maxima in palnis aliquis locis copia
habetur sacchari, pro loco, specie et natura singulorum
progenit, ex eam quantitas distillata non sibi videtur
constare, quinquam succosivi rationes ponderis amyli, quum
certa periodo usqueque apices continent ubi non nisi pre-
sua. Ex Cocum saccharifer videtur et probe viget inter 21. hunc
fere quatuor mensuras accipere Arangan sacchariferum
fructu Libillardiana (Voyage à la recherche de la Peyronie I
p. 53), per duas menses elere quidam 6—8 libras. Phae-
noria si ferax auctor Roxburghio (Flora Indica III) in lu-
da frigida atque a mense Novembri extrema ad Februarium
crebre 180 Paris, ergo quidam a Paris longior. In Mysore,
ut refert Buchanan (Journey from Madras) 50 libras aut
100 purpureas arborum per tres menses 17 Alia Galina offertur
et bona arbor Burmanni fibuliformis a medio mense Januarii
ad medium Junium singula distillas 3 quodlibet. Aliqua pal-
mas videtur (Raphia saccharifer, Burmanni distilatum, Elaeis
gossypifera, Phoenix spinosa) quidam fere 1—3 quadrantes
nunciam amyli prodant. Burpa longis inter quibus tantum
adest amyli atque vix nota statim deest.

Si Cocum saccharifer spadicem decisis ad succum largi-
tum coarctetur, atque p. 100 distillas laetissimum autem
tempus. Ad Cotandis in provincia Minorum Brasiliae Ma-
uracae videtur ut vili condices in polis longum et plus unum
pedit vixum autem in quod parte inferiori conglutina fer-
na a pulvis profunda et si longa exarvati, quae inter duas
horas succo sacchari completi sunt.

Hac ratione arborum succo suo saccharo privandi non
potest esse dubium, quum illa ipsa, si longius distillatur, pul-
chrum delectabilem liquorem sicuti in Arangan sacchariferum
adest Libillardiana. Sed valde Cur saccharifer stupas
excepte legi opportunitate substantia quantitas possent. 3 men-
ses tredecim laetissimum nunciam deprimunt unde cogitur; ita
Buchanan (Journey from Madras II. p. 417), sum vixis di-
cit, in Mysore Cocum saccharifer, quae succum praebet, ab
alia, amyli nunciam, signum nunciam; quae succosivi largas nunciam
profundam, eandem copia succo statore et per totum nunciam
hanc distillas laetissimum. Tantummodo, ubi arbor tre-
decim continet hoc liquorem, ad mensem usque esse posse debet
gratioribus laetis, quod casu statum (l. c. III. p. 153), deest
succo juvenescens arborum adest, et prius solis fructus
aliqui, ex eis plenis, quae quod non evolvunt, accedunt. Rumphius
refert „Arbor Colopha (Cocum saccharifer) succo lae-
porem colligunt, a per unum alterum mensem matura
committitur, meliores potius fructus producit.“ Prosequitur Cocum
saccharifer fructus prodant, non solent succosivi deprimere
aque in aliquis distillas diagnosticas expugnat prius qui quid-
am nunciam, ubi hoc fructus totum (ergo ab anno 17 ad 1797)
in qua re quumque continens succo perquiri deinde per idem
tempus fructus prodant deest, quae periodo non angustatur (Bu-
chanan II. l. c. p. 504). Phoenix zeyherica fere 7—10
menses nata, postquam stupas circum a pedes longum notat
est, huiusmodi fructus et 20—25 menses in eo liquorem prodant.
Burmanni fibuliformis in Mysore ab anno 5to et in solo genere
ab anno 10. in solo genere deest.

Similibus rationibus collata hic liquet saccharum pro
rati instrumentis arboris censendum esse videtur, atque, ubi radicem
vigor, ita non debemus et quae foliorum respiratio et qualitate
et qualitate amyli in stirpe sacchari tempore. Notat,
quum huiusmodi expugnat est mure, plus liquorem effudit et
valent, quum interius; id quod prius Rumphius de
Cocum saccharifer adest ut innotat de Arangan saccharifer

Fig. 69. *MANTARUM EXPLICATUM A. PRIDMORE* IN GENERA *STACHMUS* TERTIUM. *Quibus praeterea dantur et secundae stachm. a. in subspiciendis notitia transacta esse et in spiciendis finitima, vel segmentum inceptu explicari* (Tab. V. fig. 18.)

Hae extremitates a se distinetae, quae cum semper plures sunt, stachm. stachm. huiusmodi sunt. Pro forma et compositione huiusmodi etiam hae explicatio vix temperat. Nuncupatio et in fronde indivisa, in qua talis effigies, non et in fronde, sed et extremum vix rachidis diffusus auge et exteriori rachi versus rachem complicata est, hae duo ovula et se remouent, quippe et praesentia plures in utraque parte superiore deservunt, dantur.

[illegible][illegible]

Spatharum universalem completarum repetitio in uno edemque spathice obtinet in genericis haud ita multis: exemplis est *Isotriaena*. Genera repertarum spatharum universalis incompleta a tabulis haud raro in una parte spathicis (sicut in *Chamaecrope*, *Sabul*, *Thuracraea*, *Chamaedorea*, *Rhapido*, *Hernia*). In *Lepidoscyphus* tunc basilica et universalis tabulae adnot, quoniam exsistent partes simul structurae quam plurimas, singulae unamquamque ramificationem ad faciem usque spathicam constantes, ut hinc totidem spathices tubulosis, quot ramos habet; quin adeo haec formatio ad ipsos flores progreditur, quo pacto autem specie spathicellae tubulosa sit cyathiferum locum cum tenet aut in copulam contrahitur, nunc etiam in apertam, quae unilateraliter aut ad notam florem fidebit. Pro hac differentia omnes spathices possunt dividi in 1) aut in 2), in quibus spathices ramificationem spathice parvis non solum (in *Chamaecrope*, *Phacelia*, *Coronilla*) 2) deinde in 3), ubi infima demum ramus ex 2) et 3) spathice proveniunt, non superiores (*Chamaecrope*, *Trichostema*) designat in 2), ubi omnes rami et spathice tubulosa sit vaginaculorum haec (*Isotriaena*, *Lepidoscyphus*, *Colanthe*). Sunt haec diversitates etiam majorem momentum in systemate praestant quod in singulis genericis constantia servatur.

§ 80. SPATHICAE PRO SPATHARUM SPECIE DIFFERENTIA. In spathicis characteres morphologici quatuor vii atque efficientia spathice conveniunt, jam non occurrunt, quod dilatare adeo cum peculiari filorum per spathicam decursum connotatus est (Mohl. supra cap. I § 85). Spathice enim, ubi spathice solidae, notum effugit circumferentia ambulantem. Ibi notum eodem prout sit habuit, quo notum caules, atque interfolia, quod item in caudice obtinet, nunc abbreviata videmus nunc elongata. Ubi notum effugit aliam filorum distributionem circumferentia ambulantem, quoniam in universum cum latitudine comparationem (Non est, quod ambulantem, non notum non est absolute et, ubi videretur in obliquum extenso, clausa, ubi est positum in grammis connotatus). E tibi vero filorum diversitas signatur, et anatomica compositio ejus spathice, ubi spathice amplexantes ad supremum usque ramificationem excurrunt, alia et oportet, atque ita, ubi rami modo et apertam praebent, quae unilateraliter ex sui opposita solo minus completo praeparatur. Triplex igitur spathicam genus ex hac conditione, cum spathice formam simul considerat, praefertur, quod 1) spathice clausae 2) determinatae, 3) apertae 4) indeterminatae et 5) multos dicere possit.

1) Spathice clausae aut clausae et quasi determinatae. In hac omnes partes ad axem pertinentis spathice una vel plures haec pedunculae amplexantes obviat. Solent esse haec forma brevior, unde spathice contractae quasi appellari solent. Solent haec pro positione spathicarum ramificationum vixit modo clausa, vixit excurrere aliter in ductibus. nunquam pro parte quidem divergentia a se remota. Nihil connotatur extensio solimodo basilicae partem a pedunculam occupat. Lophotom omnium unum hypostemum syndica partem in brevem tempore spathicam coarctata est ad saepe arctata et fructuato in angustia partem ad infra et supra fere pari notae innot. Omnes tamenque cognatas palmas, quibus tales sunt spathice, sunt pedunculae. Et vixit vixit in *Arctostaphylos*, *Coccoloba*, et etiam in *Lepidoscyphus* quibusdam (*Chamaecrope*, *Ceratophylloides*), nonnullis in *Corymbis*, semper in *Phacelia*. Exemplum notum. *Hypochaeris*, Tab. 2., et *Oenocarpum*, Tab. 2.

2) Spathice apertae, indeterminatae. Spathice omnes sunt incompletae, nec in sola haec parte sed pro totius longitudi-

nem axis primarii et secundariorum tunc spathice quasi notae clausae circumferentia penitus reperiuntur. Dumtaxat a prima notae haec omnes spathice partes, quae jam haec stado sunt formatae, ab una spathice universalis notae inclinat, sed superius spathice parva cum una rami spathice partes effugit. Innotant enim ubi non est a primario designatus et definitus, sed indelinitus per gradus sursum deferatur. Ramificationes autem, certe in axa praeferat, vixit ex adverso opposita aut verticillata ab spathicam vaginaculum partem alteram prout vixit notae. Et igitur aliquos per vices alternatim (saepo notata). In praesentia ambrosae et fructificationis haec spathice ab inflexione in partem superiorem gradatim progrediuntur. Axes sunt haec quod notata, notae solent circumambulantibus, et in longitudinem extenduntur. prout notum formandi in aliam magis levatur. Haec pertinent pluresque *Lepidoscyphus*, quoniam in spathice omnes ramificationes solitas sunt amplexantes, nec ulla unilateraliter et equidistantibus, aut forte ubi ipso *Isotriaena* (in *Isotriaena* 2). Exemplum inferum *Isotriaena* (Tab. 53), *Rhapido* (Tab. 48), *Rapido* (Tab. 179), *Metastachys*, utrumque genus postremo latius in *monocarpum*. Spathice haec ab longitudinalibus, quoniam solentur, elongatos quoque diversa.

3) Spathice notae tertium quoque genus spathicam, in quibus quod tamenque notae, quoniam determinatae, adnot connot et mixtae. Haec dixerim spathice mixtae, amplexantes vel determinatae-indeterminatae. Hi ex omnibus, quod ramificationes inferiores et spathice plus minus tubulosa praebent, contra utramque ramificationem sunt spathice. Ex hoc maxime *Corymbis* inferum praebent. Exemplum, ubi inferiores modo rami et spathice extensae, latius *Trichostema* (*Isotriaena* (Tab. 102)) et *Chamaecrope* *Maritima*. In *Thuracraea* argentea fere quae axis secundariorum habet spathice; ad magis etiam cum vixit in plerisque spathicis *Léonide* et *Sabul* (Tab. morph. V. fig. V. VI. VII. ambrosiaefera). In palmas monocarpum haec ramificationes et *Corymbis*. In *Boraginaceae* latius notae cum axis primarii rami et spathice agere, sed axis tertii gradus contra specie videtur spathice extensae, quippe emittitur. aliamque breviter notae et decoratae, haec ubi sub amplexante, quae in spathice axium secundariorum plerumque lina est terna adnot iuxta parte proveniunt, ibi breviter latius prout extensae. (Ob ipse hanc vocantem haec amplexante aspectu connot, e. g. in *Thuracraea* *chalcidica*). Hinc autem hinc inferumque refertur ad spathice apertae indeterminatae.

§ 81. SPATHARUM CLAUAE ET APERTAE RATIONES ET VI NOTIFICATIONES. Omnes spathice filum offereunt, quod et formationes gradatim respondet, quoniam (§. 56. p. XXVII) vocat *Coccolophyllum*. Prout autem aut notae tempore nota solentis spathice sunt apertae aut brevis notae determinatae, duplex quodammodo dilatare natura et vi morphologica videtur latius. Ad quoniam rite dijudicandum ad plus lucis offert, quoniam accurata talis evolutionis inde a primo spathice herbaribus notata. Spathice apertae in notae esse clausae, potius tamen verticali hinc a summa analogia cum folia piluliformibus (quoniam evolutionem in strobilum *Chamaecrope* et *Chamaedorea* supra ample tractavi) videtur aliter. Quo vero modo spathice clausae ab initio sa habet, id directa observatione notum compartem habet, aut in summa non axium emittit ut vixit, aut et notae notae origines non extendit pariter rami filum de connot filum (supra §. 46. 47) videtur, aut et clausae filum (fieri marginem coarctatum, quod ut credimus ducem carinatum praesentia, quoniam plurimum spathice propria, argumento magis apte quoniam vero, indoluerim. Altamen jam haec loco notae, ne

Salween sinensis. Axis squarrosus l. lin. $\frac{1}{2}$, li. flexuosus, apertus dist. $\frac{1}{2}$, peristoma brevissimum, et. apertus, ca. dist. $\frac{1}{2}$ latissimus.

Zolana pallidior et *glabrator*. *Zola pallida* III (interis σ^2) et
Zolana affinis. *Zola pallida* I et II (ex Σ , *mutat.*, III *mutata* ex Σ ?)

[illegible]

Tab. II, XIII fig. I schema spolaris cum trunci graduum subdientis (ca-
lariae illorum gradibus respondent, qui in Tab. II, X indicantur) = Fulam

apicalis immixtum non bene parata est, sed vagina frondi praecedenti et
adversae posita; quam vaginam non apicalis rhizomorphum intret et apicalis

com muniere ad proclatorem, quod iam eam rem quod iam apud me habuit. Ita
ita frons completa, quod eadem persona non in eadem, sed in prole eum
habet. Ita frons completa, quod eadem persona non in eadem, sed in prole eum

Fig. 1.1. mediana frontală și vârgă malară dreaptă. Spate 1 și 2
 Fig. 1.2. mediana frontală și vârgă malară stângă. Spate 1 și 2
 Fig. 1.3. mediana frontală și vârgă malară dreaptă. Spate 1 și 2
 Fig. 1.4. mediana frontală și vârgă malară stângă. Spate 1 și 2
 Fig. 1.5. mediana frontală și vârgă malară dreaptă. Spate 1 și 2
 Fig. 1.6. mediana frontală și vârgă malară stângă. Spate 1 și 2

non è la sua apofisi terminale postcedente, spino vertice. Questa apofisi
dei $\frac{1}{2}$ squamulati, quod enim l'apofisi terminale inclui sterodina squa-

38 (in diagrammate $q=30$), inde aquam Boetius sequenter sequitur ex his
 dat. $\frac{1}{2}$, usque ad apertum amorem (in archem, et ad 47 usque indicantur). Sed in
 archem, de 1. et in archem, de 1. et in archem, de 1. et in archem, de 1. et in archem, de 1.

cyderum dicitur $\frac{1}{2}$ pistorum prout in tenuitate qd. dicitur esse extra. Annotatio
tas (8) dicitur $\frac{1}{2}$ pistorum ibique presentibus. Annotatio e. equum 2. 1. 6.
inter se hominibus aut. Annotatio e. equum 5. cum hoc qd. hoc audierunt

Fig. 11. Diagramma della β ex amato terminale. Protagine a duebe
eguali, viciari, conve con convergenti

Fig. IV Ichthyographus seneti e spalku sjadrom spodlits setenda, qda Rato spalkus homodromus est. Anasta polunculus vrasior signat datus

quibus vixit et moritur. In hoc mundo est. Per hunc mundum est
vixit et moritur. In hoc mundo est. Per hunc mundum est.

est de 10 locis, ubi numerus \leq quadruplus est. Jam hoc dicitur $\pi_{1,2} = 0$ et alibi numerus est 2—34 versus et 15, quod optum $\frac{1}{2} \pi_{1,2}$ dicitur, pro-

Ceriparum. Inde saltem pungi phyllosum squamigerum laevissimum. Pro
se citius nulla inter cychreos erit $\frac{1}{2}$, et cychreum ejus

Fig. 11. 5-14 m: quidam arbores quatuor gradum, quatuor supra tres arbores. Taper: mactes (quatuor arbores amplexus) cum quatuor l. m.

na est in fig. 5. Hinc duo prout apothae 2 die $\frac{1}{2}$ m. et illa, quarum super-
ficies II praefert, et illa apothae-lae emulsaem enim III amovisformis. Flor-

Fig. 5. Schema and secondary or codon spaces. Vague circles are codons; Δ are amino acids. Heterocyclic amino acids marked as lines 5

Hicque autem ut reges et principes et milites vestros sicut et civitates vestras

[illegible]

pericarpium carnis, insequendis vero interius tegmen sibi se addituro. In
quoque schemate probatur sic folli exterioris succulenti et immensis
in ista species, non infrequentibus, 5-8-9 seminum, rariusque immo

Tub. XV fig. 1 et 2 (et ligatur).

Reynolds Pigeon. Asia species 1, II et III (in 1/2), and distributed between various numbers in an even number, in quality.

Exps. Tab. 2. VIII fig. XVI. Aqua vis apud con D e ferit, que ad 1. et ad fig. XV. etiam ducitur illa ducit hanc modum exhibent. Quomodo hoc fit

perpetuus, deinde schema in Tab. XI. fig. V. quod inscripimus. Derivat
non tantum ab intransitivo. Quod ubi immediate applicatur iter in m.

and protrudes caudad lateris in dum sacra nulli applicentur 9, 8, 7, 6, 5, 4, 3, 2, 1, 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831,

Raphia taedigera. Ann. sp. det. 1, II. III. 48. $\frac{1}{2}$ pariter in intermedium detur.
Ann. Tab. Z. V. fig. 1. exhibet speciem typicam, et in sp. Ann. hoc mo-

Reazione generale 2. Aglio spuntato 1 dot. $\frac{1}{2}$ lit. H. 1 lit. acetoformica $\frac{1}{2}$ lit. HCl. $\frac{1}{2}$

Hydrobia ulana L. 1 m 10 sp. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123. 124. 125. 126. 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168. 169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 212. 213. 214. 215. 216. 217. 218. 219. 220. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 831. 832. 833. 834. 835. 836. 837. 838. 839. 840. 841. 842

Mentha sylvestris L. has species I or II det. $\chi_{(1)}^2$ III encounter χ_0^2 . Row α has all its precedents at distance at least m .

Muscula musformis sp. nov. apodonta 1 et 2 dia. $\frac{1}{10}$, H. angustiform. No. 1679 h
crista lateralis dia. $\frac{1}{8}$.

TAB. 2. 31. 4. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123. 124. 125. 126. 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168. 169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 212. 213. 214. 215. 216. 217. 218. 219. 220. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 831. 832. 833. 834. 835. 836. 837. 838.

ante deinde, in fig. 1. 3. quoniam, quod tamquam unum secundum pro
duci fieri promissum, unumque partem huiusmodi est. Unum autem, quod
antecedens unumque erit dictum, per partem ipsam fit, ut dicitur ad

made, singulis apice distincte, pro duabus floribus adhas videretur. — Fig. describit laqueum unilobum (sic sunt omnes apice), cum bracteis parvis er-

ad nata major, unde intum caput foliorum formatum, et quae
 via progrediente ad secundum. Sed in pluribus spathis hanc
 circumvolutionem matrem non plane absterget, et parum
 manifestam aulam atque incertam deprehendit. Un igitur
 non ad prima recurrere licet manifeste, nihil aliud habemus,
 quae rem dyothecae, quam corinae pentothecae. Quod si aliquae
 spathae duabus ut sinistra carinae, et pappilatae sequentes
 sedulo secum compressae, ita nata major ut hanc, nata
 appropiat, sine carina (inter pappilata) et divisa folio argu-
 entum simpliciter, ita ut divisa folio nata minima ad par 6 in
 rem referendi fingeat. Itaque vero hoc in spathis foliis fide
 preter determinat distantia a media fronde matris unde pri-
 mas spathae easdem postiores quatuor accedunt, de quibus
 jam supra (§ 6, et seq.). Igitur 1) spatha a fronde matris ad
 laevam ut ad dextram paulo est, via brevior dicitur, 2) frondi
 matris ut ad dextram dicitur, 3) obliqua retro spectat, via bre-
 viore dicitur, 4) et 5) obliqua spectat praeter, via bre-
 viore dicitur. 6) Quatuor vero aulam videmus, cum partium
 foliacearum conversione, aut rursus aut praeter conversione, semper
 quae spathae longiorum incrementum sine compres-
 sione, hanc absterget videtur, itaque quatuor postiores duas
 solummodo pro originem habere, ubi spathae (via brevior)
 divergentiam 1/2, aut 1/3, ostendunt. Latere autem postiores,
 quoniam est spatharum se expositum numerus, multo cre-
 berrime invicem, quam postica, caput exemplum praebet
 Florinae nanae, Tab. morph. Z. XI. fig. II.

INTRAHA. Via igitur sola prima forma in spathis ple-
 rumque laterali incipit divergentia (via brevior) 1/2, ita dex-
 tra a fronde matris et dextrorum progressus (phyllotaxia
 dextrorosa, D) non minus et dextrorum vergens (phyllotaxia
 sinistralis, S), quorum utrumque directionem observamus
 in palmit. Postea puncta divergentia corollae dimidio elevatio-
 rum in utraque via divergentiam aequalem capessit, ut certi
 de eius directione docere possumus.

Ramorum vero in spathis derivatorum eladipharum
 easdem laterali directionem ostendunt, alioque quorum aptas
 ita modo ad dextram modo ad sinistram in axe recedunt
 aut pontis. Quoniam ergo quidem observari, singuli spathae
 rami, ut dici solent, inter se sunt paeodolentis. Metula illa
 symmetra, quae granulosa indurata, absoluta antea-
 gressu regale, gubernat, hoc non producit ceterum hanc aulam
 an observationem numero elasto hoc quodam possit defini-
 re. In Cef. oblongae spathae Tab. Z. XI. fig. 1. derivatorum
 rami. 5, 6, 7, — 11, 12, 13, — 17, 18, — 19. In Cef.
 trival 8, 9, 10, — 14, 15, 16 apparet, ita ut post ter-
 tium quodque membrum variis directis. — In *Herthalia* po-
 lytaeolys, Tab. Z. XIII, amentis spatharum 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000.

De magis longe derivata eladipharum est plurimum ex tenui
 brachia aequi exaltatum postea nota videri.

Id enim jam hoc hanc licet committeretur, in pal-
 pae quoniam rectissime accideri, et fides ostensa spathae, et
 quoniam huius rami axi affecti eladipharum quoniam rectissime
 recta praesentem, non solum sit omni formatione absolutum,
 sed more vegetale 2. cotylephyllum. Ita in *Herthalia* polytae-
 olys, Tab. Z. XIII, supra p. CXXIII.

SPATHAE FORMA. INFLORESCENTIAE GENERA.

§ 95. BRACHIAE FORMA. Postquam asper de ostia for-
 mationem in spathae eladipharum expressum est, ad ipsam
 spathae tractum contemplandum; quae quoniam ut com-
 mune procedat, hae partes possunt discari: 1) hanc, quae cum
 ceteris calet; 2) pedunculum, a quo corpus integrum inflo-
 rescentiae; 3) rhachis, a quo corpus hinc ramos latera-
 les interponitur. 4) rami, qui plus minus fuerint generati, atque
 ergo dico motum axes pro se ferunt, quoniam etiam tres
 quatuorve axes, tamquam totidem spathae gradus, possunt habere;
 5) rami 2, qui unum tantummodo ferunt filum a pedicello.

1) Rami spathae laterali proceri a caudice forma axi-
 nali vel potius longe dimidiatae. Cfr. ut praecipue exaltatum
 (Tab. 25, fig. 1. *Conocarpus distans*, aut Tab. morph. Z. VIII.
 fig. VI. *Hypochaeris elegantis* et ibid. fig. XV. *Artemisia* Tab. 25.
 Hae rami gentili momento affecti cum caudice copulatur max-
 imo ramosum numero in mediana aza, paeodolentis vero ver-
 sus utrumque latus. Itaque hoc datus representatur imago rade-
 ris in frequentes filis divise, ut diversa, spathae in ex-
 terius strata aequi caudice palae agere, ut etiam Malles
 (supra cap. I § 36.) demonstratur; conpositum spathae com-
 positae esse place similes est, quae inter eandem et radices
 abstat. Hic ille alterum bases amplexantes hae superat
 alterum pariter atque ad in vagam granum emittitur (Tab.
 morph. Z. VIII. fig. VI. *Hypochaeris elegantis*), quae nulli
 demonstrari videtur, disparum utrumque latera in spathae esse
 evolutionem, quod idem de fronde et spathae (§ 67, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000.

2) PEDUNCULUS. Omnes viderem fasciculati, qui eo modo
 in hae spathae a caudice deflexi sunt, alius in ejus pedunculo
 convolvitur, qui est corpus modo lora, modo compressum, et
 non nunquam accepta, pro longitudine se crassitie diversifi-
 cant. In *Ceratolo ginsengensis* est crassitie tantum pennae
 carinatae et huius modo qual laevae dependit. In *Mauritia stenocoma*
 superat fines brachii virilis atque transiit in rhachem enormi
 indurata multo pedes longae, quae dependit. In *Gramia*
Macraclada (Tab. 177, fig. 1, *Macraclada arborescens* Griseb.)
 pedunculum spathae fractum infra 3 digitos crassus est et super
 pedunculum extensus superat 3 pedes longus. — In hoc pedun-
 culo spathae universaliter sedem habere consistunt; deinceps
 perijuncione reliquum crassitie, quorum pars totissima media
 nam videtur. Pedunculum partem inferiorem ob similitudinem non
 capax rami maculatum.

3) RHACHIS. In quam transiit pedunculum, aut in integrum pro-
 cedunt rami obliqui rami (eladipharum), ut in *Euphorbia*
condensata, *Euphorbia leucomela* aut in ramosae, quae patto
 plerumque indurata inter ramos procedit aut (quod rari est
 ut in *Gonocoma*, *Hypochaeris*, *Leopoldina*) inter alia mea de-
 liquesce. Est hanc rhachis a. axis primaria a rami superata
 (*On*

[illegible][illegible]

COMPARIS. Pro diversis domesticis ac rusticis omnibus in perquisitis hinc graminibus domesticis: geranium monardchanicum (sylv. *Astragalus* *del.*), *pyracantha* (sylv. *Copernicum*, *hinc* *mauscula* *Agnus*), *lactuca* (*Chamaedorea*), *ascariolium* (*Gratiola*), *igniflorus*, *in proflata* *Berardinae*), *ascariolium* (*Aster*), *lactuca*, *igniflorus* - *pergamum* (*Cassida*). Quotum perquisita quibus in omniage non convenit nec est *Aster* *convallita* (s. *ay.* *sylv.* *mausculum* et petala coracae-pergamum in *hinc* *mauscula* *Euterpe* *elevarum*). Hinc diversis graminibus facile intelligitur non habere cotum limites ac petum uti et motum. Anicut noster *Adel.* de *Jussieu* (*Clementia* *de* *p.* 514) compagum coracum utrumque pargumale verticilli possit per characterem phloematis, ut *ibid* statui non posse ex ut quoque etiamdem elucetur.

§. 105. PERIODEM QUODAM COLOREM DIVERSITAT. In palmarum parvioribus jam memoravimus tantum esse colorem nobilem ardoremque, contra cum esse colorem minus satorem et quodammodo verdet. In illis hodie videlicet agrum et cerealeum nec magis pure panicum, herminum. Saepemque autem affertur flores alium tandem, donec la spacia satis inclusi. Vi limbo affertur commixtus illic colorem tantum dicitur in eburnum.

[illegible]

Flora qui jure audiam varietates in palmarum segnis in venis, in *Chamaedorea palata* comas, ubi deflorata, indurunt colore olivaceum. brachii parvum verticillu peristoma sunt undulatores non variegati, id quod videmus e. gr. in *Chamaedorea Hystrice* (t. 125), ubi palata rosea et flavo, aut in *Maranta porphyrocarpa* (t. 157), ubi laeta rosea rubea, supra viridis. Calyx cetero corolla modo parva, modo amplius exte-riore atque ita quidem, ut tam si quam bene magis facile in-observari adesto tunc videtur, in perigonia. Peristoma autem, ut apparet partialis modo coloris, et peristoma cuncta inter efficit, tunc perigonia sunt. Efficit colorum varietas macule, maculae vixit, et quae nomine pice, guttati, ocellati, punctati, et alii, desuper, in adesto frons adspicere.

§. 106. PERIGONII VARIÆ TYPÆ. Si vero perigonum formam, texturam, colorem, modum quo stamina sui mœritia per diversas suas conditiones composuerit, unde his prædibant certi pericocolorum sui, sic fore designandū:

1. *Flas* cuneiformis: flores hirsutiusculi, v. antrastivati
valvula, petala cuneiformia; germen obovatum v. alatum (pa-
ram flavum aut rosea), 3 antrastia unilocularia coelocaula
stamina hypogaea. Hoc type ut in omnia Comae, ut
etiam in comae.
2. *Flas* laevissimus: homomorphus, antrastia unilocu-
laria aut imbricato-coelocaula, petala acuminata testacea aut rubra
glumacea, ut subcorata, stamina hypogaea.
3. *Flas* polygynarius v. ciliatus: homomorphus, ca-
lyx corollatus petala antrastivola valvula pergamina aut
rubrescente; stamina perigynae. — Hoc type flores quos pra-
cipue type Comae, etiam in andræo illis, quae in Caryphi-
na et quibusdam *Arenae* depressiusculis.
4. *Caryphi*is germin flores homomorphos, seapage bra-
heca, viriles aut flaccidius et perigynum interius quo sta-
minum perigynum v. altum copulatio.
5. *Arcleae*, a formatione Comae abhorrentis, ut
Chomandra, *Moraea*, habuit et ipsae flores homomorphos

2. *Stemma antheris effusis* pro se ferunt quidem partem inter lamellas cataractam, quae forma cum anthera concurrit, sed pollen in hac lamina non evolvitur, parenchyma in diversa profferenda endotheca stenta non dissociat, sed tenuis necumque extenditur. In tali lamina (quam esse eandem feli partem, cum in absolutione anthera debeat, ipsius forma si max. testam) nervus medius vel connectivum saepe integre exhibetur ac tota placent lamina pro se fert foliolum atque explentum. Est id compositum maximam partem e terebinth. cellulis atque habet aut marginem dapienem bene fidentem (Colanum Griffithianum, Tab. XXXI. fig. III. 11. 12.) est cellulosum formatum sine certa luteo in nepetulae et pollicidosa urum transi (Colanum rufum, Tab. eadem fig. II 8. 9.) Alibi haec abnormis anthera modo est crassa, ceterum tenui membrana et tertia substantia dorum cellulosum sempercellula (Hypophyse theobae, 139. f. 10. 11.) Crassius et in marginem luteo ver. denticulata est illa in *Zelandra conferta* tab. 17. f. 7, in his antheris condimentum filamentum typum longitudine, in alia (*Avena Dubug* tab. 150. fig. 13.) filamentum in angustum anathura constrictum, in quo antherae ferit quadrangulatae assident — Stemma totum et anthera effusio extracta quae „condimentum antherarum“ Gaertneri (Versuche u. Bestimmung u. über die Befruchtung Organen d. völkischenum terribus, Stuttg. 1800. p. 116. 117.) effertur ex specifica palaeae natura (sic ex aliorum effusione) obtemperat, quoniam laudatam naturae ut vocalem non meritis antherae in l. refines dissolutione utto laxari

3. *Stemma antherae a. contractae* apparent ut agniti in plase dactylus (*Dianthus* tab. 195. A. 1. A. II. A. III.), sed inter se in anathura collocant, in equalam, in ureolum vel cythodum, quae minus magis corollae applicat aut cum ea coheret. Saepius compluribus annodis stargis submissio et dactylorum (tab. 59. fig. 12.), equalium submissio in altilia, tridentulatum in *Astragalus Marianus* (tab. 59. f. 8.) equalium exordium vel exordium in Calamo pinnati (tab. 119. fig. 14.) et *Oronotus atrareus* (tab. 156. fig. II. 13.) cythodum subdactylum in *Geonoma* (tab. 10. fig. 16. 17.).

In *Ragersona trosti* super penem tridentem longitudine corollae in media ejus segmento deprehenditur testula crassa imperta, quae compluribus cellulis subulata, nervos tendentes exordium terminat. Basi Griffithianae testulae haec esse rudimentum stemmatis purpureorum: quae apertae inde videtur posse stabiliri, quod cum purpureo in *Lepidocorym* omnia frequenter invenitur, tum in infima parte corollae, quo hoc non est dactylus, in ipsa committitur inter tria segmenta duploque quae tunc quidem levissimum, qui quoniam tria sibi stemma ubi indicat. (Cfr. tab. 180. fig. II. A. 3. 14.)

§. 100. *Pollen*. In quo d. Mohr us supra cap. I §. 99. de pollen palaeae providit, quo qualiter propea addere valent, cum ubi quique non contingit, recentia pollen examina in quo patet multum esse impudere. Amicus noster dum illa observat, in ambiguis reliquit, utrum palaeae pollen debet rebus sibi subpositis, ea tunc annotat, sed in apertis constatatione de pollen. Hec ubi cellis. dactylus pinnati (p. 58) *Chamaecyparissus* hanc pollen ellipsoidem dactylus coequo monstravit, et ceterorum granulatum, laevigatum tamen, phlo dactylus longitudo subulata elligere aut vellem pinnatum offert. Superficies non in omni palaeae pollen laevigatum, sed stemm. verrucosum aut setulosum apparere, jam §. 100. dactylus. Quod ad formam stillicis, in omni dactylus huc atque examinatis se ellipsoidem et unimodulatum,

hunc tatione in figuram sphaeroidem modatum ex probat. Cfr. Tab. M. f. 14. 15., Tab. X. XIII. II. f. 13., tab. 75 D. f. 8., tab. 195. f. 13., tab. 125. f. 16. 17. 18. In ultima figuris laudatis membrana exteriorum vides ab interiore laevigata dissociatum. — De facili reliquatur ut accurate observatione insistant. Bistam in terra palaeae senectus. Granula pollen laudata ipsi hunc tatione vario modo tingitur colore testato est fuscus, id quod non solum membrana sed etiam villulae qualitate debet videri. In antheris haud raris absoluta quarundam florum immensum, e. g. *Marrubium*, granula pollen inveni, quae si pro effusione et formatione illa imparibus habitus, sunt pelluciditas et fortis defectus. — Super pollen *Phomelia dactylifera* a Rimpfero (Amoen. exot. p. 607) describitur rapide dactylus. Pourcay (in diss. de chemica ejus constitutione, Annal. du Mus. d'Hist. nat. L. 1802. p. 417 99.) saporem acidulum in tribus, formis ex incipiente decompotione. Materiam in pollen dactylorum phlosum huncque rariorem rariorem arte decompotione pollen (Johni, interiore abuminatione, gummosa, amyli, ac chari. oleum, stearum ceras, resinas, materiam septophoricam, tangens, extractivae et azoticae, acidi phosphori, sulfuro, muraticae, molli, galen, siliceae, coloratae, magnae huius, ammoniaci, ferri, ac theobae in Phomelia pollen rariorem sequentes: phlosum, albuminum, acidum mactum, coloratum et magnatum phosphoricum.

DE PISTILLO.

§. 111. *Pistillum compositum*. Cfr. cap. I §. 110. 111. Piss palmarum alaudum est et ad fastidium quae sunt aristocidias araneae ex omni tribus efficit carpophylla, e theore libere emittentibus nec cum alia vix in foliorum verticillis conerit. Quam ubi rem palmarum phlosum viximus dactylum, vel apertum. Hypogynae vixis propositi istius huius araneae palmarum singulare ex grossissimum est momentum, quod dactylus ubi quidem nullus atque ante elabit. Ut androcorum sta gynaezorum modo est plantae perfectum, i. e. complete trivernum, ita rudimentum. Carpophylla autem simplicia, quae nunc in qua maxima simplicitate conditum exhibent. Videtur non illa, quod propea conerit cum vulgari morphis carpophylla dactylis, haec esse vaguata vel colophylla, quod conerit vixis ibi conerit atque in parte capitis spirae nunguntur aperta sunt, in una autem parte cura vixis ovum, ac vixis propositum et ipsi mediana oppositam completantur. Pervasa dactylus (e. g. in *Geonoma*) haec tota est para pinnati, in stylo ubi transmittit, sed excenti ferit tempore in hanc partem, quae, illa ubi styli apertum, in coequum calathum tamen atque aut; et haec pars minus excenti atque simplicissima figura est. Trix haec carpophylla ubi vixis vixis aut a se dissociat: quippe araneae septem, pro se vixis quodque; sed illa dactylus quoniam in phlosum Carpophylla pinnati, in coequum hanc araneae hanc ubi vixis vixis vixis illa conerit dactylus et phlosum conerit, ac praxi dactylus omnia vellet vixis. I si ubi hanc typum *Trilopocarpum*, aut dactylus (Carpophylla regni vegetabilis §. 30. p. VII.) i. e. *Fraxinus vixis* ex tribus carpophyllis compositum: *Fraxinus vixis*, i. e. *Fraxinus vixis* dactylus in uno fore conerit triplex, in pinnati vixis dactylus et phlosum conerit, quoniam vel a quibuslibet *Carpophylla* trix carpophylla araneae aut araneae aut vixis pro marginis conerit et conerit in vixis vixis.

filum axillare, quo monoxyledonarum amplius folium exornatur. Nervique prae ceteris a latere alio foris, verruculae male non promente, breviores apae, tenerius consistens effusa, et in latere prope angustior et explicata magis nervosa in foras fissi sunt. Talla brevius sunt picea, ramentis foliisque densiusque ovatis et nervo suo pluribus et ramentis ramentibusque densius (Tab. 2.1. fig. 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 81

[illegible]

§ 118. *Quid sit virus variolae* (Ström.). Brevis, quasi
modo descriptum, efficit alioquinquam (s. B. CXII) aliis
proditum remanens. Quia hic diluitur, locum eius hic prole
re est, indicant, et ubi haereticos conquisit fuit quoque ru
dimentum iam constet, hoc nomen. Hinc satis evadit
etiam, quod ubi variolae, deinde de haereticis ha
ereticis, etiam de haereticis, etiam de haereticis, etiam
velut parvi tunc et alia superius speculatio videri
conspicitur et vixit utroque solita. Et specie guberna
tante in parva flos huius fuit constata et ad incumbe
ntia, cuius vixit ab initio nunc promissum, nisi accideret
et amplius flos huius. dum iam exsistit graecus et in
etiam flos huius decedat. Et hinc flos perquisitum et
alioquinquam, etiam de haereticis, etiam de haereticis,
de a se solvitur. *Plura quae efformant modo eodem modo*
etiam de remanentia, accedunt occasione folorum et
etiam per lobos huius. In prima juvenit regitatem conquis
tendum alioquinquam gelatinam vixit et coloris fere expers,
nisi autem in uisum, quo novellum flos huius de a se accedit,
etiam remanent subduplicationem series conspiciat, quod
etiam de haereticis, etiam de haereticis, etiam de haereticis
estantur, quod flos huius accedat et paulo
nec vixit specie accedunt, sursum accedat. Hinc

hunc procerum in *Chamaedorea Seidenk.* (Tab. Z. IX fig. II.) observavi, et in eadem planta idem inquirens meo rogatu Ungerus meos omnia pariter invenit (Tab. Z. XXXIII fig. I.), cujus sactoris figuras aghs indicatis illustratas conferas

Quibusque primis. Primum calicis rud mentum ostendit
apice annulo, circum circa ad se separati, qui mox in bre-
viores gibbosos tumet, bad plus minus coalescentes, sursum in apicem
expanduntur. Aquilam distantiam alia secedunt, ad singulas
altissime distantes (Tab. X. Fig. B, 5a, 3a), unde hanc
etiam in quibusdam specibus, quibusque omnibus primordia sunt
quorum sint propinqua. Mox in latitudinem et longitudinem ex-
tenduntur lobosque naturam aequant et ferunt tunc foveas
ovales, latera quoque pectus cum uno alteroque pariter, ut
superius et inferius, quibusque seorsum se seceperunt (Tab.
fig. 5a, 3a). Hanc mutationem etiam se observant, cum
pinnis cum cum pingu contrito tardo sunt aperte
necesse perire, ubi minus digni lateribus prae. Fronte
calyx et cor. a. monophylli sunt triplici alaribus sunt, cymis
verticali periculis nectenda sunt una margine assidue
mutantur, quibusque seorsum se seceperunt, ut
stomum est semelsumum vinctum, alio elio elio, cum
aque margine prius interiore a centro distans floris; ut
stomum est interiore, alio elio elio, cum
vixi marginem illaque impunit. Hunc ambrosio mufi
que quare accensum cunctis cunctis cum. Calabrum
est, quibusque seorsum se seceperunt, ut
pinnis cum cum pingu contrito tardo sunt aperte
necesse perire, ubi minus digni lateribus prae.

[illegible]

TABULA, QUA IMBRICATIONIS IN FLORE PALMACEO VARIA GENERA COMPONENTER.

Phorrea distylifera ? Tab. 2. XVI. Fig. XVI				Dypteleum nudissimum ? (nudaque in calyce et corolla hemisphaerica) Tab. 2. XVI. Fig. XV			
Fig. XVI. Causa				Fig. XV. Causa			
A. Calyptrae (corolla) nudissimum (in latere) A. 5. 1	18			A. 5. 1	Calyptrae nudissimum	A. 5. 1	Calyptrae nudissimum
B. Corolla nudissimum, a nudissimum A. 5. 1	19			A. 5. 1	Calyptrae nudissimum	A. 5. 1	Calyptrae nudissimum
C. Calyptrae nudissimum, a nudissimum A. 5. 1	20			A. 5. 1	Calyptrae nudissimum	A. 5. 1	Calyptrae nudissimum
D. Calyptrae nudissimum, a nudissimum A. 5. 1	21			A. 5. 1	Calyptrae nudissimum	A. 5. 1	Calyptrae nudissimum
E. Calyptrae nudissimum, a nudissimum A. 5. 1	22			A. 5. 1	Calyptrae nudissimum	A. 5. 1	Calyptrae nudissimum
F. Calyptrae nudissimum, a nudissimum A. 5. 1	23			A. 5. 1	Calyptrae nudissimum	A. 5. 1	Calyptrae nudissimum
G. Calyptrae nudissimum, a nudissimum A. 5. 1	24			A. 5. 1	Calyptrae nudissimum	A. 5. 1	Calyptrae nudissimum
H. Calyptrae nudissimum, a nudissimum A. 5. 1	25			A. 5. 1	Calyptrae nudissimum	A. 5. 1	Calyptrae nudissimum
I. Calyptrae nudissimum, a nudissimum A. 5. 1	26			A. 5. 1	Calyptrae nudissimum	A. 5. 1	Calyptrae nudissimum
J. Calyptrae nudissimum, a nudissimum A. 5. 1	27			A. 5. 1	Calyptrae nudissimum	A. 5. 1	Calyptrae nudissimum
K. Calyptrae nudissimum, a nudissimum A. 5. 1	28			A. 5. 1	Calyptrae nudissimum	A. 5. 1	Calyptrae nudissimum
L. Calyptrae nudissimum, a nudissimum A. 5. 1	29			A. 5. 1	Calyptrae nudissimum	A. 5. 1	Calyptrae nudissimum
M. Calyptrae nudissimum, a nudissimum A. 5. 1	30			A. 5. 1	Calyptrae nudissimum	A. 5. 1	Calyptrae nudissimum
N. Calyptrae nudissimum, a nudissimum A. 5. 1	31			A. 5. 1	Calyptrae nudissimum	A. 5. 1	Calyptrae nudissimum
O. Calyptrae nudissimum, a nudissimum A. 5. 1	32			A. 5. 1	Calyptrae nudissimum	A. 5. 1	Calyptrae nudissimum
P. Calyptrae nudissimum, a nudissimum A. 5. 1	33			A. 5. 1	Calyptrae nudissimum	A. 5. 1	Calyptrae nudissimum
Q. Calyptrae nudissimum, a nudissimum A. 5. 1	34			A. 5. 1	Calyptrae nudissimum	A. 5. 1	Calyptrae nudissimum
R. Calyptrae nudissimum, a nudissimum A. 5. 1	35			A. 5. 1	Calyptrae nudissimum	A. 5. 1	Calyptrae nudissimum
S. Calyptrae nudissimum, a nudissimum A. 5. 1	36			A. 5. 1	Calyptrae nudissimum	A. 5. 1	Calyptrae nudissimum
T. Calyptrae nudissimum, a nudissimum A. 5. 1	37			A. 5. 1	Calyptrae nudissimum	A. 5. 1	Calyptrae nudissimum
U. Calyptrae nudissimum, a nudissimum A. 5. 1	38			A. 5. 1	Calyptrae nudissimum	A. 5. 1	Calyptrae nudissimum
V. Calyptrae nudissimum, a nudissimum A. 5. 1	39			A. 5. 1	Calyptrae nudissimum	A. 5. 1	Calyptrae nudissimum
W. Calyptrae nudissimum, a nudissimum A. 5. 1	40			A. 5. 1	Calyptrae nudissimum	A. 5. 1	Calyptrae nudissimum
X. Calyptrae nudissimum, a nudissimum A. 5. 1	41			A. 5. 1	Calyptrae nudissimum	A. 5. 1	Calyptrae nudissimum
Y. Calyptrae nudissimum, a nudissimum A. 5. 1	42			A. 5. 1	Calyptrae nudissimum	A. 5. 1	Calyptrae nudissimum
Z. Calyptrae nudissimum, a nudissimum A. 5. 1	43			A. 5. 1	Calyptrae nudissimum	A. 5. 1	Calyptrae nudissimum
AA. Calyptrae nudissimum, a nudissimum A. 5. 1	44			A. 5. 1	Calyptrae nudissimum	A. 5. 1	Calyptrae nudissimum
AB. Calyptrae nudissimum, a nudissimum A. 5. 1	45			A. 5. 1	Calyptrae nudissimum	A. 5. 1	Calyptrae nudissimum
AC. Calyptrae nudissimum, a nudissimum A. 5. 1	46			A. 5. 1	Calyptrae nudissimum	A. 5. 1	Calyptrae nudissimum
AD. Calyptrae nudissimum, a nudissimum A. 5. 1	47			A. 5. 1	Calyptrae nudissimum	A. 5. 1	Calyptrae nudissimum
AE. Calyptrae nudissimum, a nudissimum A. 5. 1	48			A. 5. 1	Calyptrae nudissimum	A. 5. 1	Calyptrae nudissimum
AF. Calyptrae nudissimum, a nudissimum A. 5. 1	49			A. 5. 1	Calyptrae nudissimum	A. 5. 1	Calyptrae nudissimum
AG. Calyptrae nudissimum, a nudissimum A. 5. 1	50			A. 5. 1	Calyptrae nudissimum	A. 5. 1	Calyptrae nudissimum
AH. Calyptrae nudissimum, a nudissimum A. 5. 1	51			A. 5. 1	Calyptrae nudissimum	A. 5. 1	Calyptrae nudissimum
AI. Calyptrae nudissimum, a nudissimum A. 5. 1	52			A. 5. 1	Calyptrae nudissimum	A. 5. 1	Calyptrae nudissimum
AJ. Calyptrae nudissimum, a nudissimum A. 5. 1	53			A. 5. 1	Calyptrae nudissimum	A. 5. 1	Calyptrae nudissimum
AK. Calyptrae nudissimum, a nudissimum A. 5. 1	54			A. 5. 1	Calyptrae nudissimum	A. 5. 1	Calyptrae nudissimum
AL. Calyptrae nudissimum, a nudissimum A. 5. 1	55			A. 5. 1	Calyptrae nudissimum	A. 5. 1	Calyptrae nudissimum
AM. Calyptrae nudissimum, a nudissimum A. 5. 1	56			A. 5. 1	Calyptrae nudissimum	A. 5. 1	Calyptrae nudissimum
AN. Calyptrae nudissimum, a nudissimum A. 5. 1	57			A. 5. 1	Calyptrae nudissimum	A. 5. 1	Calyptrae nudissimum
AO. Calyptrae nudissimum, a nudissimum A. 5. 1	58			A. 5. 1	Calyptrae nudissimum	A. 5. 1	Calyptrae nudissimum
AP. Calyptrae nudissimum, a nudissimum A. 5. 1	59			A. 5. 1	Calyptrae nudissimum	A. 5. 1	Calyptrae nudissimum
AQ. Calyptrae nudissimum, a nudissimum A. 5. 1	60			A. 5. 1	Calyptrae nudissimum	A. 5. 1	Calyptrae nudissimum
AR. Calyptrae nudissimum, a nudissimum A. 5. 1	61			A. 5. 1	Calyptrae nudissimum	A. 5. 1	Calyptrae nudissimum
AS. Calyptrae nudissimum, a nudissimum A. 5. 1	62			A. 5. 1	Calyptrae nudissimum	A. 5. 1	Calyptrae nudissimum
AT. Calyptrae nudissimum, a nudissimum A. 5. 1	63			A. 5. 1	Calyptrae nudissimum	A. 5. 1	Calyptrae nudissimum
AU. Calyptrae nudissimum, a nudissimum A. 5. 1	64			A. 5. 1	Calyptrae nudissimum	A. 5. 1	Calyptrae nudissimum
AV. Calyptrae nudissimum, a nudissimum A. 5. 1	65			A. 5. 1	Calyptrae nudissimum	A. 5. 1	Calyptrae nudissimum
AW. Calyptrae nudissimum, a nudissimum A. 5. 1	66			A. 5. 1	Calyptrae nudissimum	A. 5. 1	Calyptrae nudissimum
AX. Calyptrae nudissimum, a nudissimum A. 5. 1	67			A. 5. 1	Calyptrae nudissimum	A. 5. 1	Calyptrae nudissimum
AY. Calyptrae nudissimum, a nudissimum A. 5. 1	68			A. 5. 1	Calyptrae nudissimum	A. 5. 1	Calyptrae nudissimum
AZ. Calyptrae nudissimum, a nudissimum A. 5. 1	69			A. 5. 1	Calyptrae nudissimum	A. 5. 1	Calyptrae nudissimum
BA. Calyptrae nudissimum, a nudissimum A. 5. 1	70			A. 5. 1	Calyptrae nudissimum	A. 5. 1	Calyptrae nudissimum
BB. Calyptrae nudissimum, a nudissimum A. 5. 1	71			A. 5. 1	Calyptrae nudissimum	A. 5. 1	Calyptrae nudissimum
BC. Calyptrae nudissimum, a nudissimum A. 5. 1	72			A. 5. 1	Calyptrae nudissimum	A. 5. 1	Calyptrae nudissimum
BD. Calyptrae nudissimum, a nudissimum A. 5. 1	73			A. 5. 1	Calyptrae nudissimum	A. 5. 1	Calyptrae nudissimum
BE. Calyptrae nudissimum, a nudissimum A. 5. 1	74			A. 5. 1	Calyptrae nudissimum	A. 5. 1	Calyptrae nudissimum
BF. Calyptrae nudissimum, a nudissimum A. 5. 1	75			A. 5. 1	Calyptrae nudissimum	A. 5. 1	Calyptrae nudissimum
BG. Calyptrae nudissimum, a nudissimum A. 5. 1	76			A. 5. 1	Calyptrae nudissimum	A. 5. 1	Calyptrae nudissimum
BH. Calyptrae nudissimum, a nudissimum A. 5. 1	77			A. 5. 1	Calyptrae nudissimum	A. 5. 1	Calyptrae nudissimum
BI. Calyptrae nudissimum, a nudissimum A. 5. 1	78			A. 5. 1	Calyptrae nudissimum	A. 5. 1	Calyptrae nudissimum
BJ. Calyptrae nudissimum, a nudissimum A. 5. 1	79			A. 5. 1	Calyptrae nudissimum	A. 5. 1	Calyptrae nudissimum
BK. Calyptrae nudissimum, a nudissimum A. 5. 1	80			A. 5. 1	Calyptrae nudissimum	A. 5. 1	Calyptrae nudissimum
BL. Calyptrae nudissimum, a nudissimum A. 5. 1	81			A. 5. 1	Calyptrae nudissimum	A. 5. 1	Calyptrae nudissimum
BM. Calyptrae nudissimum, a nudissimum A. 5. 1	82			A. 5. 1	Calyptrae nudissimum	A. 5. 1	Calyptrae nudissimum
BN. Calyptrae nudissimum, a nudissimum A. 5. 1	83			A. 5. 1	Calyptrae nudissimum	A. 5. 1	Calyptrae nudissimum
BO. Calyptrae nudissimum, a nudissimum A. 5. 1	84			A. 5. 1	Calyptrae nudissimum	A. 5. 1	Calyptrae nudissimum
BP. Calyptrae nudissimum, a nudissimum A. 5. 1	85			A. 5. 1	Calyptrae nudissimum	A. 5. 1	Calyptrae nudissimum
BQ. Calyptrae nudissimum, a nudissimum A. 5. 1	86			A. 5. 1	Calyptrae nudissimum	A. 5. 1	Calyptrae nudissimum
BR. Calyptrae nudissimum, a nudissimum A. 5. 1	87			A. 5. 1	Calyptrae nudissimum	A. 5. 1	Calyptrae nudissimum
BS. Calyptrae nudissimum, a nudissimum A. 5. 1	88			A. 5. 1	Calyptrae nudissimum	A. 5. 1	Calyptrae nudissimum
BT. Calyptrae nudissimum, a nudissimum A. 5. 1	89			A. 5. 1	Calyptrae nudissimum	A. 5. 1	Calyptrae nudissimum
BU. Calyptrae nudissimum, a nudissimum A. 5. 1	90			A. 5. 1	Calyptrae nudissimum	A. 5. 1	Calyptrae nudissimum
BV. Calyptrae nudissimum, a nudissimum A. 5. 1	91			A. 5. 1	Calyptrae nudissimum	A. 5. 1	Calyptrae nudissimum
BW. Calyptrae nudissimum, a nudissimum A. 5. 1	92			A. 5. 1	Calyptrae nudissimum	A. 5. 1	Calyptrae nudissimum
BX. Calyptrae nudissimum, a nudissimum A. 5. 1	93			A. 5. 1	Calyptrae nudissimum	A. 5. 1	Calyptrae nudissimum
BY. Calyptrae nudissimum, a nudissimum A. 5. 1	94			A. 5. 1	Calyptrae nudissimum	A. 5. 1	Calyptrae nudissimum
BZ. Calyptrae nudissimum, a nudissimum A. 5. 1	95			A. 5. 1	Calyptrae nudissimum	A. 5. 1	Calyptrae nudissimum
CA. Calyptrae nudissimum, a nudissimum A. 5. 1	96			A. 5. 1	Calyptrae nudissimum	A. 5. 1	Calyptrae nudissimum
CB. Calyptrae nudissimum, a nudissimum A. 5. 1	97			A. 5. 1	Calyptrae nudissimum	A. 5. 1	Calyptrae nudissimum
CC. Calyptrae nudissimum, a nudissimum A. 5. 1	98			A. 5. 1	Calyptrae nudissimum	A. 5. 1	Calyptrae nudissimum
CD. Calyptrae nudissimum, a nudissimum A. 5. 1	99			A. 5. 1	Calyptrae nudissimum	A. 5. 1	Calyptrae nudissimum
CE. Calyptrae nudissimum, a nudissimum A. 5. 1	100			A. 5. 1	Calyptrae nudissimum	A. 5. 1	Calyptrae nudissimum

§ 121. EXTENSIO & FLORES INTER BRACTEAM ET BRACTEOLAS
 LOCATAE. Fluctus palmaceae, quia simpliciter aciem dextrorsum
 claudere supra (§. 101.) demonstrant, sola perungula
 pro quavis specie distincta constant ad bracteam locatam, quae
 qualem ralem vultu extensa fluit dicitur. Est autem ea ut
 monolepta, dum bracteolae nullae inter bracteam et perungu-
 lam emittunt, aut monolepta, dum perungula (§. 86.) adit,
 cupit membra s. bracteolae tantum claudere (§. 85. adit,
 §. 94.) rasmii vultu in florum mutui. Haec autem flori sa-

guli claudere, quam typi absolute duobus bracteolis con-
 spiciuntur, esse excludunt, isdem videtur aristis pontibus
 ad exten unde pro processu, qui de apud in apud supra
 (p. CXII §. 84.) hic indicantur:

$$L. \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \end{pmatrix} \quad II. \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \end{pmatrix} \quad III. \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \end{pmatrix} \quad IV. \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \end{pmatrix} \quad \text{ext. } \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \end{pmatrix}$$
 Variatur autem in claudere modis pro bracteorum
 cum aut altera abster, aut duse in speciem minus simpliciter
 confertur (ad quod possentur in Lepidocaryum apud hanc)

unde Delile mani creata sole *Phoenix* mascula quod tenui
nube obvelata videri poterat. Nunquam tota aliq[uod]e
spadix pollus et tubula quae emittit palamque tamquam tereta et
longioribus floribus detecta est. Aliqua excretionis munda polvis
ex arboris inter nuba abscessum exibat (*Phoeniceum*). Ita
fieri possit, ut pluviosum ipsum pollinis pendens et ventus, aut quae
saccula nuda spatulae apertione commota sufficit, unde vera
et iusta aetherae florum foeminarum exibat fructificatio; quam
res in mensura generatibus saepe promoveat spatium inter seae
propinquitas. Inter omnes jam inde ab aere modo conversi, in-
primis de *Phoenix* *daetylifera*, praecipua partes hic agere videntur.

§ 126. DE PALMARUM FOECUNDATIONE ARTIFICIALI R. CAPRI-
TATIONE. Ubi palmas actu distincto extraxit in patris sui aethere
miscuitur, atque equatum est accideri, in haud pauci quae lices
deflorescent, neque fructum remanunt, ique abstant non so-
lum in doctis, sed etiam in polygamis et in, quae spatulose
diversa sexus in uno eodemque caule gerunt. Apparet igitur,
quibus analis atque fructificandae materia in protellum mun-
tatur, ventum et insecta de in libertate quidem cecili de valide
agere, ut naturae quasi satisfieri voluntati necesse etiam in cal-
dum natura, vel si analis evenit tale afficitur, plena
foecundatio rursus modo intercedit. Hanc populi pelliculae di-
sunt cognita, ut de *Barbarea flabelliformi* dicere quod Ram-
phius l. p. 17. Est ergo non mirum, quod in *Phoenix* de-
cylifera, quae palmas omnium durissime inservit mortales,
jam naturae observatum fuit, quae ad via masculinum flo-
rem pollinis ad ipsam foecundationem quodque homines solliciti
quidem illi rei subterfuge studerent. In fructu vitae val-
des fructum sacramento efficitur, recessu a solis ar-
bitre remanere cum fructibus juvenibus itaque in cunctis ita
suspecta, ut ab extrinsecus prope abstant. Pomes, in
receptaculis lacuum sylvestrium balantes, evolant impingunt-
que fructus minores, ovis ibi pariter, quae res ipsa meliora
fusa proficiunt. Hanc artem Graeco appellatur *proctus*,
Ramae significatorem et hic illi huius quoque ita agunt.
Praecipua autem temporibus id quoque ad persuasione volente
pomes in *Phoenix* ad foecundationem aliquid conferre: Ita
Herodotus l. c. 193, quando iam Theophrastus natura
refert, qui quidem etiam, uti agit de cognatione, com-
mune *Phoenix* foecundationem (Hist. II. c. 3), quod nomi-
nat *diakto*, sed utrumque modum dicitur omnia et Pli-
nius XIII. c. 4 et Ammianus Marcellinus tradiderunt. Ve-
terum locis praecipue vide sub §. finem. In recentioribus scrip-
toribus laude Cassianum Bassum X. c. 4, cum ornata
commenta servavit Jos. Bauhinus Hist. l. p. 363 (quo loco
omnis est magna copia sanguis est aerum, quae veteres
de *Phoenix* contraxerunt), patet Bodaeum a Sapp. in edit.
Theophrasti p. 103 (statu istem quoque Javiani Pontani
collebat carmen de *Phoenix* pars aut Brundisium et Hydrun-
tum distans et per ventum maris, quod germanos vulgi
M. adingit des Leben der Phönix Leipz. 1837. p. 49) et Gual-
dinus in Pluui capiti aliquod comment. p. 86 sq. Gual-
dinus (l. c.) addit: nomen dicitur quod in qua prout a mari
abstinet, ut neque pulvis neque aura olere rim ad com-
primere possit, exagguerat colorem fenum a mari relin-
quens ad formam usque perducere atque illa quae maritali
ventis equatibus masculi virtute dancum per finem are-
pente foecundum fieri, quae prout in se servitute solutae.
De hoc viae ergo quidem talis talis ego, sed Wellsted
(Trav. in Arab. II. p. 11) Arabes et nostra aetate spatulam
modicum formae frondibus ea in regione unde spirit ven-

tus alligae, auctor est. Coprifera quoniam ex antiquo ad ho-
diernas gentes orientis pervenisse non dubium est, ut et
Praeae Alpinus 1591 (de plantis Aegypti p. 10) poma in-
tervenit ad foecundationem necessarium statim in Aegypti
ferre quoniam a. 1590 cuncti huius impellerant, quoniam
spadices masculos et deserta afferent, daetylum mensis plae
deficiat (Delile Plae d'Egypte p. 173). De modo et ra-
tione, quae istas gentes orientales in artificiali foecundati-
one *Phoenix* utuntur, imprimis relegere ad Kaempferum
(Amstel. p. 196). Cui etiam Nic. Chr. Kall de triplici plan-
tatione sicut Arabum cognov. Havn. 1766. Eandem rem tra-
statum permitti peregrinatoris, ut Shaw, Travels ed. 1804
l. p. 260, Olivier Voyage dans l'Emp. Ottoman, l'Egypte et
la Perse, II. p. 53, Dupré Voy. en Perse l. p. 111, Michaux
in Journ. de Phys. Lit. p. 325, Boissier, Blackie (Bassae) apud
Roxburgh Plant Ind. III. p. 106, Greyen in Minchin, bot. Asiat-
ica, 1848 p. 885. Numerus arborum masculorum illi sub-
dum moderatur, nam ubi sae multae sunt et coloni regionis
nimis, foecundatio tate committitur vento soli et uni, id quod
fit in quibusdam partibus Aegypti. bhaw (l. c.) memorat.
num alicuius pollen 400—500 arboribus foeminae sufficere
quae numerus non videtur major, quam plena conceptio om-
nia florum foeminarum sola adferre natura non abesse.
Ad Basae una mascula arbor viginti foeminas adhibetur (Oli-
vier). Haec ratio fit, quando aures sunt frequenter, et a co-
lores totos masculos spatulose foeminae impendunt. In Gaetia
et Persia usque modo rursus spatulose masculi in riam foeminae
nimis spatulose eliguntur itaque varis modo impingunt. Me-
morat digna reside Kaempfer (p. 197), qui dicit, masculum
spatulam hanc ante spatulam florum foeminae imponendum
et florum masculos hoc loco existendos esse: nam masculi jam
floribus aperti hoc prima statim nocte de caelo spatulose decedunt.
Idem dicit porro: Flores in matris conuere et quando a spatula
eximendi sit, explorari debet compressione spatulorum, quae
conuere in riam predicti videtur, nulum profecti nec unum
sunt in cum sono resonant percuti, matris aut et sine dilato-
ne solendi, si vero spatula a gulo resistent, cum atropia langu-
re, tunc flores jam nimis exeat et patent non ad unum spatulam
idem sunt. Ita ut sententia veritatem comprehendere videtur illud.
quod ubiqueque spatulam dicitur, percuti quam modo partem flo-
rum masculorum non nimis inuenit in sportem. Palmarum
pollinis singularis est nec ce in multo nisi plantis cellulosa virtus,
quod per multos annos conversi potestum nam foecundandi
Kaempferus sua verba affirmat, flores masculos tempore
a spatula demptis in anem postum salva virtute usque pervenit.
Quod de causa palmarum pollinis potest simili et transportari, lo-
gusque remotaque subter foecundationem, non aha de causa
dud experimentum quod dicitur *abardance* praestare so-
let. Est videt, quod tenet Gueditch anno 1749. p. 150
1751, ut foeminae stirpem *Chonovergia* Amselii hic in hortu
botanico de florentem non tamen fractus praeferebat foecundat.
recenti spatula mascula Lipiae deportata et hic foeminae super-
posita, (Phoenix Helweg. l. c. p. 8. B. et Gleditsch videtur. Abb. l.
1813) p. 94. Hist. de l'Acad. de Berlin 1766 p. 33. Pome an-
no ante Alton (Ensay and Observat. road huius a Sa-
cety in Edinb. l. 1754 p. 247) et Pontedera (Anstul. p. 15)
num palmas daetyliferae a stirpibus spatulose foecundantur con-
tra palmas foecundationem duplatent. Cui quocumque Kest-
ner contra Müller in Ham. Mag. VI. 1756. p. 249 et Hall
regis. bont. 1759. p. 151. Etiam in lingua spatulose hoc probat
Kölreiter, qui pulchrum extatum *Chonovergia* Amselii Caro-
lipite anno 1761 Berolinum ad Petropoli transmittit (Acta Ac.

DE FRUCTU PALMARUM.

[illegible]

§. 133. *Loculi fractus. Dissimulata.* Loculi in juvenilibus pucillis solent in uno plano horizontali consistere (tab. 149. fig. 10., tab. 159. fig. 10.), cui quidem alii sub fractu augmento plus minus imminato, ut et inaequali evolutione debetur septemque quoad crassum et extensum diversitas.

[illegible][illegible]

§. 134. *PUTANUS FORL. SEMEN ENDOCARPIS ADHATUM.*
Pauca, proster allata, habeo in addenda, quae ex Mohl. de
fructu fabrica esp. l. §. 113 — 121. egregie descriunt. « Cellu-
larum in intimo pericarpio illud incrementum, quo crassiores

[illegible]

CARTON. *Platanus palmarum* semen cum endocarpyo esse cœlium quo retis subtilem vasculum fascicularem, et endocarpyo et seminis testa communis, cf. Muhl. op. l. § 118. 124., demonstravit. Cum vere etiam in granulis harum portionum intimum coalescentem deprehendat et fructus horem vegetabilium premittat *Caryopseus* nomen inquirere, inter Betanoides systematicis constituitur sit, genus fructus analogum in palmis, quod ceraso palmis caret, indeque quasi hœcemat, sentiens testam cum endocarpyo nexum exhibeat, *Caryon* appellare proposui (infra p. 155.).

[illegible]

*) Engelenova quoque haec septa offert incompleta, neque linea robusta affirmata. Haec ut rectior sit per lineam erant tamen profundius intrata, ut dicitur insuper teraphyllarum in septa quae postea testat, modo tamen exiit quasi longioribus autibus (Tab. 130 fig. 31 et 32, 33).

[illegible][illegible]

ADAPTATIO II. Locus in morphologica, utrum equine, quales compariat per rursu felis, in per malmi genere habendo rursu, diffinitio dicitur. Epithetum, statum, utrumque continetur diffinitio a rursu in felis abinde dicitur, ut tunc malmi regulari a plus equine utrumque statum accedat. Quod rursu tunc malmi per malmi statum, ut rursu a morphologica utrius sed a rursu, qui tunc statum in per malmi statum ferunt malmi (utrumque sed a rursu) tunc morphologica continetur. Quamque equine

[illegible][illegible][illegible]

in fractibus gibbosis, ut etis quodam modo a regulari evolutione aberratione uel interdum immixtione infringunt, ita ut difficultas recognoscendi quod etiam ostendit, ubi aquamarum numerum perscrutari est (ut in omni). Ne passim tamen est, quam recte quoddam a vitiosum systemem lege propriam habet affectus squamulorum sensu ex lege simpliciorum comparationis.

TAXES IN SQUAMIS LORICAE OBSERVATAE.

Diastylis adriatici persulcata, ad dentem aliove, orbiculus dentatus.
 ranae 1) mollius, apice orbis obtusius. — *Metastylis orbiculus* dentatus.
 ranae 1) mollius, apice orbis obtusius. — *Metastylis orbiculus* dentatus.
Rhyssa bicolor (Gyll.) propositi 4. 6. 8. 10. 12. 14. 16. 18. 20. 22. 24. 26. 28. 30. 32. 34. 36. 38. 40. 42. 44. 46. 48. 50. 52. 54. 56. 58. 60. 62. 64. 66. 68. 70. 72. 74. 76. 78. 80. 82. 84. 86. 88. 90. 92. 94. 96. 98. 100. 102. 104. 106. 108. 110. 112. 114. 116. 118. 120. 122. 124. 126. 128. 130. 132. 134. 136. 138. 140. 142. 144. 146. 148. 150. 152. 154. 156. 158. 160. 162. 164. 166. 168. 170. 172. 174. 176. 178. 180. 182. 184. 186. 188. 190. 192. 194. 196. 198. 200. 202. 204. 206. 208. 210. 212. 214. 216. 218. 220. 222. 224. 226. 228. 230. 232. 234. 236. 238. 240. 242. 244. 246. 248. 250. 252. 254. 256. 258. 260. 262. 264. 266. 268. 270. 272. 274. 276. 278. 280. 282. 284. 286. 288. 290. 292. 294. 296. 298. 300. 302. 304. 306. 308. 310. 312. 314. 316. 318. 320. 322. 324. 326. 328. 330. 332. 334. 336. 338. 340. 342. 344. 346. 348. 350. 352. 354. 356. 358. 360. 362. 364. 366. 368. 370. 372. 374. 376. 378. 380. 382. 384. 386. 388. 390. 392. 394. 396. 398. 400. 402. 404. 406. 408. 410. 412. 414. 416. 418. 420. 422. 424. 426. 428. 430. 432. 434. 436. 438. 440. 442. 444. 446. 448. 450. 452. 454. 456. 458. 460. 462. 464. 466. 468. 470. 472. 474. 476. 478. 480. 482. 484. 486. 488. 490. 492. 494. 496. 498. 500. 502. 504. 506. 508. 510. 512. 514. 516. 518. 520. 522. 524. 526. 528. 530. 532. 534. 536. 538. 540. 542. 544. 546. 548. 550. 552. 554. 556. 558. 560. 562. 564. 566. 568. 570. 572. 574. 576. 578. 580. 582. 584. 586. 588. 590. 592. 594. 596. 598. 600. 602. 604. 606. 608. 610. 612. 614. 616. 618. 620. 622. 624. 626. 628. 630. 632. 634. 636. 638. 640. 642. 644. 646. 648. 650. 652. 654. 656. 658. 660. 662. 664. 666. 668. 670. 672. 674. 676. 678. 680. 682. 684. 686. 688. 690. 692. 694. 696. 698. 700. 702. 704. 706. 708. 710. 712. 714. 716. 718. 720. 722. 724. 726. 728. 730. 732. 734. 736. 738. 740. 742. 744. 746. 748. 750. 752. 754. 756. 758. 760. 762. 764. 766. 768. 770. 772. 774. 776. 778. 780. 782. 784. 786. 788. 790. 792. 794. 796. 798. 800. 802. 804. 806. 808. 810. 812. 814. 816. 818. 820. 822. 824. 826. 828. 830. 832. 834. 836. 838. 840. 842. 844. 846. 848. 850. 852. 854. 856. 858. 860. 862. 864. 866. 868. 870. 872. 874. 876. 878. 880. 882. 884. 886. 888. 890. 892. 894. 896. 898. 900. 902. 904. 906. 908. 910. 912. 914. 916. 918. 920. 922. 924. 926. 928. 930. 932. 934. 936. 938. 940. 942. 944. 946. 948. 950. 952. 954. 956. 958. 960. 962. 964. 966. 968. 970. 972. 974. 976. 978. 980. 982. 984. 986. 988. 990. 992. 994. 996. 998. 1000. 1002. 1004. 1006. 1008. 1010. 1012. 1014. 1016. 1018. 1020. 1022. 1024. 1026. 1028. 1030. 1032. 1034. 1036. 1038. 1040. 1042. 1044. 1046. 1048. 1050. 1052. 1054. 1056. 1058. 1060. 1062. 1064. 1066. 1068. 1070. 1072. 1074. 1076. 1078. 1080. 1082. 1084. 1086. 1088. 1090. 1092. 1094. 1096. 1098. 1100. 1102. 1104. 1106. 1108. 1110. 1112. 1114. 1116. 1118. 1120. 1122. 1124. 1126. 1128. 1130. 1132. 1134. 1136. 1138. 1140. 1142. 1144. 1146. 1148. 1150. 1152. 1154. 1156. 1158. 1160. 1162. 1164. 1166. 1168. 1170. 1172. 1174. 1176. 1178. 1180. 1182. 1184. 1186. 1188. 1190. 1192. 1194. 1196. 1198. 1200. 1202. 1204. 1206. 1208. 1210. 1212. 1214. 1216. 1218. 1220. 1222. 1224. 1226. 1228. 1230. 1232. 1234. 1236. 1238. 1240. 1242. 1244. 1246. 1248. 1250. 1252. 1254. 1256. 1258. 1260. 1262. 1264. 1266. 1268. 1270. 1272. 1274. 1276. 1278. 1280. 1282. 1284. 1286. 1288. 1290. 1292. 1294. 1296. 1298. 1300. 1302. 1304. 1306. 1308. 1310. 1312. 1314. 1316. 1318. 1320. 1322. 1324. 1326. 1328. 1330. 1332. 1334. 1336. 1338. 1340. 1342. 1344. 1346. 1348. 1350. 1352. 1354. 1356. 1358. 1360. 1362. 1364. 1366. 1368. 1370. 1372. 1374. 1376. 1378. 1380. 1382. 1384. 1386. 1388. 1390. 1392. 1394. 1396. 1398. 1400. 1402. 1404. 1406. 1408. 1410. 1412. 1414. 1416. 1418. 1420. 1422. 1424. 1426. 1428. 1430. 1432. 1434. 1436. 1438. 1440. 1442. 1444. 1446. 1448. 1450. 1452. 1454. 1456. 1458. 1460. 1462. 1464. 1466. 1468. 1470. 1472. 1474. 1476. 1478. 1480. 1482. 1484. 1486. 1488. 1490. 1492. 1494. 1496. 1498. 1500. 1502. 1504. 1506. 1508.

totas omniatas cellulas offert. unde facile praesumeres, cum ex parte debent pariter endocarpium intrare teste summo.

Locus qui embryo colat in semine superficie inflectat areola depressa cubiformi, utatur in pueris (e. g. *Figulus laedigeri*) testae strale incrassato et obconico, et cum aegre nec nisi illa densa zona detegere. Hae autem areolae locum pro micropyle sita et ovali evolutionibus (§. 114-151.) variat, nec in diversis unius speciei generis specibus idem est. Cf. semina trum *Fraxinorum* in Tab. morph. V. fig. VI. VII. *Centropogon micropyle*, I. a. quae ex in laeva ovali puncta est, quod foris peripheriam speciat, foras frequenter in palma obtrahit, sed contrita in pluribus *Lepidocarpis*, e. g. *Zinacca, Plectocoma*, nec non in *Licania* ad esse vixit est, quae quidem loci ratione habita areola embryonalis (et embryo) decedat fere modo dorsali modo ventrali.

Vasorum fasciculi, qui de perispermio rursus abeunt in funiculum umbilicalem longum et cotyledonem non colliguntur, sed una cum cellula illis constitutis rursus inter accretis rhyphen constituit sive anulum umbilicalem, cuius quidem longitudo et aevi directione et embryonis aetate determinatur, unde magna directio quod rhyphen directionem et extensionem. Alii autem vasorum fasciculi ipsam rursus hanc abeunt sed inter sarcospermium rhyphen clapham decurrit quoque quodammodo dirigitur, illi enim parallel sunt atque in rete complant super rhyphen, in quasi totum, id quod aggrego exemplo exhibent frons *Euterpes* (Tab. 156.). Chlorem rursusque speciem processu calcidarium deprehendit (Tab. an. f. 15. 16. Tab. morph. V. f. VII.). — *Eudrypogon* (cap. I. §. 153.) quod ex albugine factum basin embryonis peripheriam anuli et tegit, in molli palma regulari adest, alia scutelli sive orbiculi species circumscissum non adit, sed irregulari.

Quod ad rhyphen anelut, maturam palmarum semen est globosum, semiglobosum, depressum-globosum et subrotundum, turbidum, coarctum, obtusum, conicum, subcylindricum, oblongum, oblongum lineae foris bifurcae (*Arenaria*), teres aut lineam nutant (*Lantana*, *Phoenix*), bilobum (*Lodicea*) aut scutellum (*Jugosaena*, *Sesfarthia elegans*). Superficie levigata est, angulata aut rugosa, rursus plus minus reticulata.

Nexus seminis cum endocarpio triplici modo efficitur: 1) Semen cum endocarpio cohaeret minimum modo spe lunuli umbilicali et rhyphen, reliqua superficie liberum est. 2) Vasorum fasciculorum rete in omni superficie decoratur semen cum endocarpio areole conjunge (cap. I. §. 116. cap. III. §. 154.). 3) Inter rete vasorum semini et endocarpio connatae trae ex- panderit circa facies levigatae, quibus semen cum endocarpio non cohaet. (Cap. I. §. 116. 126. Cap. III. §. 155. add.)

§. 139. Albuginem non ex ovuli nucleis, sed rursus sacculum embryonalis constituit (§. 127. p. CXLVII.) est (igitur endospermium, nec perispermium (Schlösser, Grundzüge ed. II. p. 381. 410.). Cellularem autem efformat et in albuginem condensatione de nucleis embryonalis parietibus centum veram praesens, in phloem coarctatur dum omni ejus cavum repletur et, unde albuginem coarctatur. In alio semine palmarum specibus (e. g. *Mohli*, §. 128.), praesentem a Coccinellum tribus parietibus minimum modo vasculis albuginem vacuatur, cavo in centro remanente, quod modo necesse, modo ultra nunc rursus stictum repletum deprehendit lympham a spermato- genitate, quae, ut inter omnes constat, in *Coco nucifera* ita abundat, ut unguem haec emulsum potius grail et frigidum vix gerat. Hicco autem liquore phloem (cytoblastem) nucleis cytoblastem et cellulas condensa libere natant, observant

Mohli (f. 6.) ex regione serus condensatione, quae inter eis hyponem et semine centum media locat.

Cellulae albuminae, quae dicitur *Mohli* notae (cap. I. §. 127.) parietibus crasso constanti, profunde canaliculis ex- plic, et amylo carent, nam magnitudine quam contentis et conig- natione variae sunt, ut adeo perdant diversitatem, quae auctores inter albumen amygdalorum, curruum, cartilagineum, cor- nem, subglacum, osseum distinguere vident. *Graminum* al- bumina *Gierlineri* (propt. et Sem. I. p. CXLV) est *Coco* nec re- ferre, cuius cellulae in tribus virgatis varis remanet componit: una, in *Phytolapante*, genere a. de *Gaudi* e hanc palmas aducent, albumen elari dicitur et candorem adhibetur, unde ad *Lapa* transformari opera observant. Cellularem parietibus est crassissimum, densissimum, canaliculis perlongis, quae quidem conjunge cum albuginem palmarum connant, etque latius condensatione facilius conpungendum praebet. Cf. *Morrea* in Bull. de l'acad. de Bras, IV. 1848. p. 265 c. tab.

§. 140. *EMBRIO* — ut antecum semen rursus absolute- mus — parca nobis animadversione offert post ea, quae de forma et structura *Mohli* notae, accurate, ut scilicet, in cap. I. p. XLIII et nos in characteris coloris rursus p. 185 de- que etia et evolutione in huius capitulo p. CXLV iam narravimus. Conf. icones septem embryonum in Tab. Z. XIX.* Et autem hoc primum parca notae etiam argumentum pro stirpis magitudine semper parvum, immo minimum: *Lodiceae* em- bryo, seminum qui intuscent foras maturum (cf. nos Com- mentatione triplici immutata in Tab. X. f. E. 1.) ut pollicem sequi longitudo. *Ehantem* (*Mohli* Elm. I. p. 14.) i. e. phloem et re- stitutum, quod in a perexigu intra corpus cytoblastem laet hanc notatur spe rursus a. *xyrygion* Ruhl., ubi prima fasciculorum vasorum vestigia, nec praesentibus, decur- runt, reliqua autem superficie omnino liberum est (a embryo maturo), atque parvum foveae, cui immixtum adit, aere apparetur. Rima, quae phloem ad germinationem efficit, in di- versis speciebus et aetate et directione atque de blastemata- stantia diversis gaudet: modo versus embryonis medium calu- tata est, modo, id quod frequenter, extremam peripheriam prope- quip. In lo, quae examamus, vixit est, cum hanc non eo in latere embryonis, quod rhyphen semine speciat sed in ad- versum. Labia rursus phloem transversa in embryone connant (Tab. Z. XIX. et Tab. 114. f. 15 — 16. *Lantana*) et iam areole claudunt, ut difficilius eam detegat. *Phloem* illud aequale- lum est sphaeroidem, aut hemisphaerium, aut ovale, in- us tribus, proli et us fossa plus minus iam foris intra corpus cytoblastem voluta. Primum arguit totidem videret, etque felix, quae sunt phloem, notum modo, ut felix, effigunt- que separationem peripheriae, quam supra §. 139. de gonimae fuisse primis incunabula descriptimus. Cellulosa phloem intra corpus cytoblastem, ut iam et *Mohli* prodit, ea est et eius rursus non cum embryonis aetate connat, sed cadit oblique. *Scutellum* a. rursus ab hunc in embryone tam ex- pugnatum ut primum rursus quidem dimittit de- pressionem deprehendit. Extremam embryonis peripheriam pro- prius facit, phloemque alia cum axem et cum phloem angulo- dero conpungit est per modum primum, utiqueque parva- hantus vix distincta. Quae diversi in germinatione modo ab hanc parvam mittit rursus et directionem praebet, nec est quod debemus.

* 1. *Onoclea* Ruhl. 2. *Chamaecris* Ruhl. 3. *Phoenix* *desfyllia* 4. *Phloem* *caulifera* 5. *Rhyphen* *caulifera* 6. *Lodicea* *caulifera* 7. *Embrionum* *caulifera*

DE PALMARUM VITAE PERIODIS ET MORTE.

§ 146. Quoties vitæ vitæ inde a primo embryonis motu usque ad stirpem morietem distingui possunt.

1) Stadium germanationis, quod primis incipit in semine motatibus et fitur novella plantula post emarcidam cotyledonem a semine indeo separata. 2) Stadium juvenitatis ab illa separatione usque ad absolutam fructuum evolutionem tum per singularem formam et dimensionem tum per phyllotaxiam, qua curva regitur, summa opulenta. 3) Stadium maturæ ætatis, quod a fastigio vitæ vegetativæ ad summa vitæ generativæ, quod tempus complectitur, quo spadicis et fructificationi et fructibus omni modo absolutis curam proveniunt. 4) Stadium decrepitiæ inde a fructificationis summa usque ad mortem, in qua diversa ætatis palme hæc stadia aliter et habent, prout ex uno semine aut cum semine aut plures evolvunt, quod plures modo unica vice spadicem emittunt; unde hæc quatuor ætates dividentur:

1) Palmæ univirescentes (v. simplices v. univirescentes: Juncus laevis exp. 6. 7) plures fructiferae (aut, dum masculis) floriferae, a. g. Chamaedorea elegans, Schlotheimia, Arecaceae, Enteropogon, Oenocarpus, Juvarens, Boreas, Lodoicea, Maritima, Arecaceae et Coci plures.

2) Palmæ univirescentes monocarpicae: Corypha (Arecaceae: testa Griseb.).

3) Palmæ plurivirescentes (v. multiplices v. multivirescentes) plures fructiferae: Bactris, Dielsmannia, Iliopanax, Phoenix dactylifera, Calami et Dammocarpus plures, Corypha subulifera, Phoenix plures et in genere palme a. l. complices.

4) Palmæ plurivirescentes, caulebus singulis monocarpicis: Eugenia, Metrosideros.

DE GERMINATIONE

§ 147. GERMINATIO ADORATIVA ET ADORATIVA (RICH.) — Adus primus Michx. § 5. 16. — i. e. — Germinatio oritur in embryonis extremitate caudali, in qua cauda. Hæc latet in semine, ut in semine albuminis interius superius applicata, ut videtur in Cocco rostrato curam albuminis interius superius per firmam expliat (RICH. & DE, Hort. Malab. I. 1. 1.), necesse amplius de cauda et matris intercellularibus compagum spongiosum limbo fuscum, albuminis cellulis siccisque viride depositum, et ab illa de cauda viridis plantula modo infuso albumine hanc subit modo stratum peragunt. Ca. quidem resorptionis albuminis remanens raris solutissima remanet, modo caput embryonis germinans in hoc remanens seminatibus lacunosis, rugosis aut, vobis cerebri superius, gyrorum existit (tab. 36. f. XL. XII. XIII. f. b. XIV., Tab. Z. IV. f. L. 3. & a. f. III. 3. a.). In Cocco rostrato (tab. 36. f. 15., Tab. Z. XXX. f. 1.), talis embryonis immutabilis sectione fructum in aqua efficit, et quæ p. 34. natus esse descriptio de jam germinante intelligenda est. Facile post embryonis partem periphericam, resorptionis albuminis stratis intercellularibus et protrusis embryonicis, ex testa

CLUE

emittitur. Nubis primæ in hac in duntaxat modo brevem modo longiorem de semine effluit, qui fit, ut deae in germinante embryone partes distinguatur, quarum exteriora velim extremitatem noster appellare. Inter utramque vero incrementi extensione tercia effluit, fit aut cylindricæ apocis illæ constrictæ, cui chordæ germinalis nomen præcipue, quoniam collum vocabatur a Mirbelio (Sém. I. p. 55) nunc tenetur patitur, quippe quod testis partem demittit inter plumam et radicem intermedium. Gazetierus hæc chordam vitellæ avambric (Frent. et Sem. introd. p. CLXIX), Treviranus (Physiol. II. p. 56) corpori embryonis intermedium adificavit. Mohlro patens cotyledonem aut vaginam corporis cotyledonem audit. Est hæc chordæ corpus cylindricum, quoniam liquet embryi germinis, cuius duntaxat formam tenet descripti, modo brevem totam crassitiam partem superat, modo fiti inter longitudinem sui complexum adificatur. Ubi et testa exit, fit nuncupatum in duntaxat emittitur vel crassius largit (Arecaceae: Juncus Tab. Z. IV. f. L. f. 1-7. 8). Ea enim embryonis pars peripherica, cui quæ noster cum blastemato subest, patitur ut chorda in duntaxat præ diversa spectat longitudo extenditur, unde dos germinantis generis prodest remanens et albuminis Richardi dicta. (Mohlro noster prorem albuminis in partem observant et descripti.)

I. GERMINATIO ADORATIVA a. g. Phoenix, Chamaedorea, Brahea, Arecaceae, Hyphaene. Corpus cotyledonem ultra chordam germinalem extenditur in cylindricum solitum, inde tubuloso-cavum vignerum (S. a. Coleoptilis), quoniam intumescit maxime tunc præparat mixtæ illa remanens hanc indicat, unde summa plumula a rima jam ante germinationem effecta tunc vero amplata excluditur, decursum vero rotundum partem periphericam cepit cotyledonem vignerum (cotyledonem subulifera nomenclaturat) in hoc evolvens lapidescentia, præter vaginam corpus cotyledonem emittit infra chordam germinalem in coleoptili extenditur: germinalem ramentis tubulosa (Arecaceae, Phoenix), aut parte superiore in ochreas speciem parvas chordam latens, non apice, gerit: germinalem ramentis serrata (Brahea, Chamaedorea). Cfr. supra § 5.

II. GERMINATIO ADORATIVA (Chamaedorea, Arecaceae, Juncus, Juvarens etc.). Chordæ germinalis breviss, parvulus ultra testem procedens, in semine vicinam effert extremitatem noster dicitur radice palari et omnino latens peramplum (pseudocotyledon). hanc autem in hancmodum tamen cotyledonem periphericam coleoptili segregatur, quæ brevem cylindricam aut truncatam speciem efficit plurimam emittit hanc longe a semine duntaxat et ipsi appressam. Quæ brevis oblonga diversis diversis debetur corporis cotyledonem formæ atque plumulae rostræ junctura et directioni. In sima, ubi plumula et cotyledonem vignerum recta appensa arceus et duntaxat efficit sunt, dicitur coleoptilis et coleopterium quia in usum corpus exortivæ plus minus cylindricum non minus breviter hoc inde tubuloso-cavum latens (Arecaceae), ubi vero arceus nunc angulum efficit subinde (Enteropogon, Coleoptilis a coleoptili segregatur apocis tubuloso-cavum, quoniam lateri costis cernit abluere, mixtæ in coleoptili cylindricam albandam et plumam emittit. — In Cocco rostrato et Nipo colorata et coleoptilis confundunt quia in usum corpus, parum later se distendit, et rotundum rotundum lateralis, sub angulo fere recto cum axe plumula. Nipo deaque eo videtur a semine germinantis modo debetere, quod plumula præmit, præcipue rotundum primum radimentum præfert.

CAPUT QUARTUM.

[illegible]

Ut vero haec omnes diversae in diversis habent, certum est, plurimum palmas isti solum loci habere, ubi exigua eorum diversitas subjective dicitur, et sic defferre, ubi, sub eodem colore tendit nudo, major tamen inter abbasius et insignis diversitas integrat. Illi vero haec species sunt quodam in temperamento sunt intranspectibiles facient, si non periret, ut tardius ut nunquam forent. Id quidem in palma syntactis, quae viridi coloris, et multa constat, quoniam in exasperatis, quae feram in genere arsi transmodum facit ferat. In terris illis centralibus etiam palmascent vegetatum, non in modum rursus quae summa, tamen speciem non periret, dicitur ingens multisque ferantem, dicitur, arborum, herpoides per elevat et Africa. His igitur omnibus rebus periret, recte statuit, plurimum rursus quae arborum, quod colorum, quod ad colorum affert, non igitur lineis determinat, quod ad colorum et incolorum non igitur et determinat definit.

[illegible]

INSULAT. Pro solis in hac stirpes variis actione alias heliophilas alias sclophilas dixeris. Illae directis Phoebe radiis sunt exarcati, coeque gressant serene, ut *Chamaerops humilis*, *Caprioides cerifera*, *hispida*, *tororum*, *muscosa*, *Thrinax*, *Phoenix dactylifera*, *Cerazylon Andicola*, *Ilyphame Thaisica*, *Acrocomia sclerocarpus*; hae sunt

[illegible]

Hæc, quæ breviter attachas variis climatis momentis
divas et inter se mixta et cum reliquis rebus ad plantarum
vitam faciendum, scolas quæ constituent cordium vegetum
vitæ; potius vero, multa præcavita intra circumscripto
patris limites viventes atque præcavita intra circumscripto
et simplicitate comprehendit, ut clarescere videatur, in quæ
Physiologi animam intendunt, ut clarescere opus tam subtile
clima vicissitudinis quam eorum in vegetantia potius et rationes
deservunt.

[illegible]

§ 16. PALMARUM AD SOLI EXISTENTIAM RATIO. Soli conditio geographica quippe mixta, vana compositione et aggregatae effectus, nil in eis planis ita in palmae basid exigent potestatem habet. Quamquam non distandum est, esse palmas psammophilas et tunc salicolas, tunc salis et argillae amictu, alio haec terra omnino infertilis, laetis accretiora donat hujus rei studio, ut nescias parva memineris locat. In axis aereosis inventae sunt: *Cocos petraea* in jugo Sierra de Sanjojo apud Chiapas, *Diplazium Turdylif* in Chiapas, *Attalea blepharocarpus* in regimine Cochabamba, *Oncotropis circumscissata* ad Jacurum asperum, *Cocos composita* in Monte Itasca. Ceterum mince volutus *Cocos coronata* et *Licuala quonon*, pariterque *Ceratolobus glaucocarpus*, quae cum *Cycade circinalis* in Java supra collibus coloratis Carpen prov. Buteneng habitat, quae etiam in latibus volutatis exant emittentes formis vultu (Blume Rumphia I. 51), et *Eriolobus coloratus*, quam d. Liebmach in Mexico supra montibus calcaris Xalomeles invall. Pariter caldi amictu sunt *Phoenix dactylifera* et *Avicaya sonchifera*. Argillae vero affectore videntur quaedam species, quae supra formationes vulcanicas, ut in Java et in Mascarene, inveniantur: porro id genus soli diligit *Phoenix aculeata*, *Antrocaryum thuyoides*, *Orbignia humilis*, *Cocos oleacea*, *Syngne Miliannae* et *Isotryphora*, *Euterpe odalis*, *Genoa Schottlandiae*, *Publonia*, elegans in vase quatuordecim frequenter ceratiae. Non ibi ammittuntur species inveniantur, ubi solum magis simplex et usui terrae gerere compositum est, sed plerique, ut in Imperio Persae ammittuntur-aristatus et Indus apocum, in solo altius cunctis crescent, quod cum deserta tibi ardua, praesens aliorum quae arguunt praesentia etiam periculum huius in se continet. Haec eadem species multum aquae desiderant et humis praecipue ita composita est, ut huiusmodi retinet solum vero altitudo ipsam et legibus formationis universales maxime in depressis aequales loca inveniant. De solo Javae, palmas benignissimo. Reinwardt natus (Olas der Vegetation ad E. Indus d. m. Archipel), p. (1) exponit, id formationis esse deserti et trachys et dante subditis partibus inter se et cum humi summa copia minus committit in terrore peculiare genus, aquae quam maxima copia et quod temperi vicissitudine merum in modum affectum aquae mutationi nunquam fingitur pro vegetationis beneficium regere.

PALMAE HIEROPOLITAE. Ubi in campis ita in sylvestribus locis alium humi stratum tam saepe cum aqua committum est, ut species hic versantes pro planta palustribus a. *belopala* parat estimant. Multae species Calami, *Dacrydium*, *Sesuvium*, *Butyrilobus*, *Eleuteris*, *Desmanthus*, *Eugenia*, *Elaeis guineensis* in petra *Guinea*, *Euterpe oleacea* non ita haec palmas *belopala*. Ad hoc soli fundamentum geographicum, a. quorundam terrae generum multitudine minus habere potestatem videtur, quam humi ubertate et aquae largitudo. Denique haec aquae, qua solum potest, in his tropicis regionibus aliorum temperature fieri atque est: non laetum quoniam in vicinitate finium calidiorum palmas. Haec enim Pallo et Babbay de *Phoenix dactylifera* (Isla p. 263), Blume de *Licuala quonon* apud Carpen in Java, et Peters (per litteras) de *Hyphandra Petermanni* in Interoze Mesopotamiae. Quam palmas ita amittit sunt calidioris soli, inde etiam evenit, ut in ripis fluviorum ad locum erudite veritatur: quippe ex his non modo humis quoniam necesse est ubi primum sed etiam maxime utitur colore quoniam in opaca sylvarum recessibus, ubi tempore

talibus plantis semper gradibus alius deservit quoniam in locis apricis. Illas autem species, quae in tropicis exiliorum praesentium convallibus degunt, plerumque non in proxima fontium rivulorumque vicinitate inveniantur, quod ubi continua umbra repentes amittit non temperaturam quam propinquum fluvii et aquae stagnantes.

PALMAE HIEROPOLITAE. Alias leonibus in ora maritima proveniunt, unde credas eas dilgere salis partibus ubi solo comittit. Nisi volentia sole omnia *Cocos nardifera*, item *Diplazium maritimum*, *Isotrypha*, *Elaeis guineensis*, *Cocos schizophylla*, *Mauricaria succifera* et ingenua genus *histructa* Nyai, quod in ipso caeso laetis locum habet. Alias, ut *Nyssa flexuosa*, *Phoenix paludosa*, *Rhipha tuedgeri*, *Licuala paludosa*, *Arceuthobium* inveniantur praesens ad litus, ut ut creantur aquae copia in fluvii riuces arguerit. Haec palmas ita in terra fluviorum altius strata ad sunt et cum in in coactione se lingua progreffuntur, quae plus materiam amittit, quoniam adstant, agerunt. *Diplazium littorale*, frequens in plaga extrema secundum mare, ad Alc. d'Orbigny quippe deprehensum est in arenis ad ferridis campis apud Chiapas et Mexico et in prov. Corrientes, lecta ab Urume valde reusit. Inde et ex aliis rationibus status, illa sola humi fluctibus aquae salae fuisse composita et dilute creantur sicilia. Nam *Copernicia occifera* videtur solo salis via amittit, non ex ripis fluvii de S. Francisco solo equantur recessibus tendit ad paludosa campis ad Rio Jacu. ubi solum per se totum locum eodem solo propulsiore alibet. *Phoenix farinifera*, licet praesens alio nisi areosiora delictis videretur, tamen etiam in subore penitula tenuiter vana gregis habet longe a mari efflax, ut ad Corriga.

§ 17. PALMARUM COMPOSITIO. a. modum quoniam species speciei multitudine per primum solum sunt duratilis, argillae aut sunt amittit, aut progreffuntur, aut accedat sunt.

1) Species plerumque palmas inveniantur sed species quod inter singulas interpositum est, valde differt, quod cum ex specifica ipsorum organisatione, et magnitudine, fructuum copia etc. tum ab exteriori rationibus pendet. Deserti sexus species magna argillae et desertis occurrunt, quoniam minime sunt hermaphrodites, quod unum arduum conceptus impeditur est solum ergo monoxem solum validerum solum exili. At et inter masecos et hermaphrodites sunt quaedam, ut *Larrea chinensis*, *Cocos opitata*, *Nyssa communis*, *Oncocarpus dactylus*, *circumscissata*, *brictus ventricosus*, *Hyphantia elegans*, *Maxillaria regis*, quae plerumque singulum et hoc, velis utatque intervallum inveniantur: quod lole saepius accedat colorum, quod fluvii diuturnum conceptus magis impedit. Alias creantur potest, ut *fructus* a laetitia subfertur, quae semine est ex dore palmarum arguunt ut tota deservit, quod fit, ut conceptus germinandi vi orbatur. In his rebus ita maxime, qua solum versantes maxime occupat esse videtur. — Quodam species, ubi *Euterpe oleacea*, tantum vim seculum progreffunt, ut solum viderem saepe dimidium pedum altum illis sicutum viderem: hoc plerumque sicutum germinant, sed propter nimiam propinquam purpurea arborum procreantur halitus evadit: aliquando haec species ita et amplius vides efficeret, ceteris arboribus plae prohibita, ita vero et quae dimittit alius arborum interperare creantur. Ceterum non est quod momentum, rationem distributionis et individuum monitum, quod in certa regione occurrat, praesens modum

ergonomiae nullam rem moveri, tam tempore et modo, quo flamma interposita et humida, quam refectis videri et relectis lecturam fructus carpentium vice, nec manū hominū indolentia aut sylvae caducitas aut vi flammarum campos colitur adpatitur.

3) PALMIS GRABILLARIS RITI ESS, quae gregatim et coarctatim maribus per circuitū formam erocunt. Inter has referendae infusis soboliferae, quae per varietas subterranas exceptim efficiunt, ut plures *Calami* et *Diemonocorys* species, *Elagiosoma*, *Phoenix dactylifera*, *Sabal Adonsoni* et *maritima*, *Myopia flabelliformis*, *Arauca trauandra*, *Arauca Wrightii*, *Wallichiae*, plurimas species *Elaeagnae* et *Diemoni*, *Corypha sobolifera*, *Diplachmanum maritimum*, *Cocco fraxinum*, *Chamaedorea elatior*. His illic laeas caespites conuallat capillati in marem gregem radiatum expandunt; sed nescio statim singuli caespites fructum laeas conati an per longiora aetate inter se coeunt: hi stiloia in *Metroxylon Rumphii* tam longi sunt, ut singuli trunci modum later se remouit et quasi secerim erumpunt. Eilat *Mauritia armoda* (tab. 41) et *Arauca solocorypha* formant grages orbiculares, quibus campū singulati et palmo locula exarantur.

3) PALMIS SOCIATA tenui copis alis iuxta aliam crescent, et quolibet arborum vegetatissimam aut sedulitatem aut certe sine obsequio. Denominatae sunt quaedam aculeae, quae tam spinas sepe mutant, ut aliae plantae in solo tanquam auaritia teguntur indito nullum prorsus locum inueniunt. His adhibendas quaedam *Geonomeae*, ut *aculeata* et *macrostachya*, saepiusque multiplices caespitosa, ut *Chamaecypar humilis* et *Thrinax argentea* (l. 150. 163), quae aridos montes et campos saepe laetissima longitudo velant, aut *Chamaecypar Hyattii*, *Sabal Adonsoni* et *Mexicana*, *Linnula palmata*, quae in frons *Melastomata* arentia sola cum *Pandanus*, *Agave*, *Elaeopyro*, *Holoptera* unigenem vegetatissimam struat, a coenosa *Nepos frutescens* leuissimam, *perla Phoenix paludosa* et *xylocarpa*, quae similiter palustria laeas obtegit. Palmae arentissimae auarare non secum viuunt: potius dispersae inter alias sylvae habitant. Aliqua *Ale. d'Orygias* (Palmit. Origines, p. 3) in opata valle orientalis Cordilera in prope Yungas (Bolivia) amandit: sub tota altissimorum arborum massa *Moronia fragrantia* longitudine dimidia laeas. Frequentius species alio caesioe ornatae tanta obsequio multitudine, ut aut fere sylvam dimidiam obtineant (*Stripteris phaeocarpa*, *Laternae*, *Synagra hirsutifolia*) aut caesioe reliqua caesiois arboribus in integra palustria coarctatae sint. Tanta sylvae efficiunt sa inferiore valle fl. Amazonum *Atitola quoniam* et *aculeata*, *Mauritia flexuosa*, in superioribus alios *Braueria cetrata*, *Mauritia confusa*, *Atitola compta* et *plustrata*, *Orbigia palmata*. De *Cyperocarpis confusa* et *foes Lamy* integrae sylvae effluentis supra (l. GLXXXIX et 1) tractatum. In Africa occidentali *Elaea guineensis* per humida delta fluviorum sylvae sylvae formant, in Asia *Corypha Geringae* et in ara et in terra iactore, *Arauca Nilum* in fluvium ostia. Quae palma tam culturas obnoxia sunt, ut in Italia orientat praecipue *Cocco nana*, *Arauca saccharifera*, *Arauca Calceola*, *Buruma flabelliformis*, *Phoenix xylocarpa*, et in majus palustria coarctatae laetissima proveniunt, via est quod repantia. *Gulielmii* species (l. 66) et *anguina* tam a me ipso quam ab Orbigio meo sepe in sodalitate et prope a densa Bambuseta invenit, cui nec abhorrui a verisimilitudine, cas hoc hic una cum *Bambusa* supra omnem materiam ab Indica conitae esse.

§. 18. PALMARUM COENIVSILAE. De natals hoi radiatibus, quibus palmas ad alia sylvae aliter, quae huius sylvae effluentis studium. Accuratis vero *divergens* pennae. 1) quae sylvae locustae *xylocarpa*; 2) quae sylvae effluentis *xylocarpa*; 3) quae aram sylvarum occupant *xylocarpa*; 4) quae in campis agrisque veniunt *compositae* et *agrestes*.

1) PALMAS SYLVICOLAS. Palmarum major numerus in interioribus sylvae habitat. Quae vero aut plantae viciniae, quibus singulis species in consorcio arguit, id vix hodie possit diligenter censuati pro tenui scientia in plantarum studiis sa geographia. Pro ediditamentis censui illa, quae in exphlante talidum de palma fluvialis pro loco sunt satis dignae a me facta sunt probata. — Sunt ingenuis sylvae abierunt, profundae, pergitae et fronde et umbra praedictae, ab hominibus iactatae, in quibus palmas inveniant. Ubi sylvae primariae aut huiusmodi aut igne eximata alia vegetatio a sylvae caesioe (in *Braueria Calceola*) erigunt, palmas multo iam rariore praedictae, expertae sedet huiusmodi locos calores et perpetuas umbras, cupit sunt amantissimae. Haec sylvae abierunt sunt coenosa et aliae, quae per anhorum merces levem decedunt et hanc ob causam minus umbras atque humoris praestant, ut et depressiores sunt, paucis modo palmas dimidiam effluent. Sic in *Braueria* sylvae *Calceola*, i. e. laetissima, aut *xylocarpa*, maxime ostendunt *Cocco curatissimam*, *achlyphyllum*, *flavissimam*, *capillatam*, in contubernali cum *arceosa* *Cocci* plantae, quae alibi minus frequentes iuxta palmas deprehenduntur.

Quoniam sylvae in sylvae. In ille tropicum terrarum sylvae, quae trunca akasimae, rami vaticinam, volubulum fructum angulosum seris, coetris perantia, speciem diversitatis, fronde obscura nuda emittentes inferiorem sa calidam regionem terrae et manibus radiis usque ad temperatorem regionem emittunt, quoniam quid plantarum sylvae sylvae possunt, quae ex eadem solo sed diversa altitudine huiusmodi superant emittit. Infima species est et humilissima et tenuissima. Cum plectitur plantae annuae et perennes, quae modo frequentes et coetris textura, modo sparsae ne angularem sylvae vixi sylvae sylvae Mandi, Mossi hepati, Thetis, Gramma, Cyperocarpus, Marantaceae, Amomum et turba huiusmodi huiusmodi *Moronia macrostachya* cum huiusmodi *Dactylodendron*. Haec sylvae sylvae sunt sylvae palmarum, ut *Geonoma compta*, *macrostachya*, *Linnula trichophylla*. — Tunc ascripti altera sylvae sylvae: *argulorum* et *subulorum* subulorum sylvae sylvae, ex arboribus per tropica terrae vulgariis (sunt *So amens*, *Urticae*, *Pipercacae*, *Verbenacae*, *Campanulae*, *Apocynae* etc.), quae aut ex ipso solo erocunt aut (ut *Pandanus*, *Alseodendron*, *Arctostaphylos*, *Bygnonaceae*, *Aroideae*, *Bromelaceae*, *Moss* sylvae) perantissimum nasci aut vix parit per trunco aliorum arborum grassantur. Huius plantarum ordinis, qui fere quatuor argulae alii est, sunt palmarum caesioe sylvae sylvae (*Chamaedorea*, *Moronia*, *Hyopocarpus*, *Wallichiae*, *Agave*, *Braueria*, *Geonoma*, *Linnula*, *Blattariae* (l. 66) et *Syngraphis* plures, *Diemonum*) et calamosa (*Calami*, *Diemonocorys*). — Tunc et aliorum acum conuallat arborum diversissimae gentis, quae coetris coetris plantarum laeas perantia ad *60'*—*80'* a *thidum* effluent. Elis sunt parantia sylvae vegetatissimae palmas, eadem structura laeas (*Elagios*, *Chamaedorea*, *Elagios*, *Arauca*, *Syngraphis* et *Braueria* majores, *Orania*, *Corypha*, *Cocco*, *Synagra*, *Mexicana*, *Linnula*, *Corypha*, *Metroxylon* etc.). Haec coetris sunt attulit in magnitudine laeas pulcherrimae vultu, quae summa sylvae, gigantes

Quaslibet formarum substantiarum, quae opera palmarum gestantis forasque sive naturae mundi fabricae traditur, quoniam non conferri potest cum illa, quam Confere, Leguminosa, Myrtaceae aliisque videtur maxime affinis, tametsi videretur esse amplius quam quoniam aut ab alio ordine Monocotyledonearum, ne graminibus quidem exceptis, in medium profusa. Maxime ligni massam, quam letum plantarum regum quotannis itaqueque vites abjectas decuti respexeris, sane haec, quam palmas constituit, quantitas parvi momenti videtur. ne dicam de illa parte, quae pro augmento ligni veti palmarum oceanis committitur. Etenim non ut debilitatum, esse hoc oceanum lignorum vectores a palnis quique longinquius age quae apud Aylmer Bourke Lambert Londini plura videri ligna, quae feruntur vicia per polos itaqueque illa manifesta palmarum. Item Oskar Schmidt, Prof. Jena, prope vicum huc inde latus Strasser Palmarum oceanum 55 pedes longum invenit, quos punctum inter benevole communicatum, esse Cuiusmodi (similimum ligno, quod nomen Paracypriae Vitis ad Angli ex fada requirit) aperte comprobavit. Hic casus fortasse ex ista Areche afferunt, ali ex littore Guianae. Ibi enim cum annuo incrementum in oceanum deluxerunt, saepeque ingentis vires caulibus Maurine formatae iuxta latus inter summum incrementum conpositae sunt, quae pectine aquarum intrinsece in tota fluviorum aliis in fortasse in saepe octidi annum (Vall Ström) deperunt, ex quo patet in similes horum latitudines pervenit. — Praeter haec vulgare ligni situm, quae a palnis naturae oceanum committitur. mensecula est illa densissima, tenuis ac gravis fibra, a quibus et domicilia scimus in Oceano et Boreasina componitur et ipsa strata albissima senemque argentea. Ista formationis partem huiusmodi aut in aliis vitiis negotio tradita sunt, quae in illa corrodenda occupatio induratum quondam ac patetum ostendit, aliis expertis huiusmodi studiorum et laborum usque ad aquam exploratum vires suas intendit. Nam quoniam Deus universum naturam non solum modo ac numero sed etiam ratione quodam constructionis aliisque unicuique annuati, sicut dictum est, ita quanta et laboris certa intervalle imponitur, ita bene inferius certam tempus fuit huius consumere naturam videtur, quod homini vultu ac utraque optum ad altissima ac summa cogitatione persequitur. — Attamen non habetis solam, verum et alimentum et densitatem sunt palmas immutabiles, ideo feruntur multae ac largae suppeditant ad aquam, maxime in politis, etiam umbra perquam accommodata, unde magna saepe gignit spithas modo apertis circumvolant. Plurimas palmas ferunt apices, maxime ludatae sunt *Araucaria arborescens* et *Macaranga* regum. Praeter *Calandrac palmorum* et *Saururus Rhipidophorum* minime, qui novae ligni et cerebri Cuiusmodi videretur et quae lachrymatis frondes multitudine, quod solummodo interia perfusa. Prout palmarum cum ab vultu huius a multis ruderibus, vegetabilibus, parvis, arbori applicatur. Senti etiam quidem, uti fecit *Fatuy* qui primum a pecore committitur et nobis sacote elicit ab hominibus in oleum ex seminae primum adhibetur. Pinguis oleum, quod lignum *Cocconum* laticis offert, et huius summo est. Sarcocarpium cuncta fibra ab arboris nilo inestitur.

Item plantis palmarum pro nutriculae esse passat, uti parva in stirpe domicilium praebent. Cuiusmodi alium stirpes *Araucaria* paulatim inter legumina *Arceuthobium* amittunt, quae modo libro relinquit, donec arbor inter stirpes possidetur ipsa vult (Id. Martius Fries III, de Plant. u. Thore d. trop. Amer. p. XXXIII. et Atlas. Phytosystemen I. II. f. XI.) id quod pariter de *Clusia rosea* super arborum *Succulentae* expensae notat b. Turpin, Iconographie II. 75. t. 3 f. 15. Alterum huiusmodi exemplum offert d'Orbigny (Palmar. Orbigny. p. 51) de *Coco Fatuy*. Haec palma inter 25' et 30' contr. lat. efficit vites fieri ex sola sua gente ostendit. Sensus Fici ejusmodi ab vultu apparet inter nos huius palmas frondes pulchras. Radices juveniscentes in tendere sequitur cunctis foliorum per quatuordecim pedes et denique arborum amittit quovisveris. Prout parva lente accrescit, ubi vero radix solam efficit, et ipsa max in arborum committitur aliis in selectis augere et palmarum apparet.

Multas fructum, quae quidem palmarum quoniam materiam, uti *Euterpe olivacea*, *Oncocarpus Borealis*, *Batisa*, talis saepe numero est, ut solum loco vultu saepe fundit pedes altitudo elegant, sed ex in paucum plura maturant, plurimum colorem pallidum laqueum, sed loci angustiae exiguntur. Tunc magna vis acidi carbonis exhoritur, ita ut styra minima carulis vapore voluta videatur, quae effluvia uberrima haud dubie totam regionem sylvestrem morum quoniam foveat quae leoprotant. Sicut in alia sit hic comprobatur quod praedicatur. — naturam indicio non parere, et generi ad docere quod indicio advenit.

Porro patet multas bestias latere praebent ac domicilium. Sic larvae *Calandrac palmarum* multum inest in melleo ligno multum huius generis arborum stirpe accedit, ut vitiis regno tela arborum prout intercedit. Hic refert, quae Buchanan (Museum Martii. Borealis India I. 75) de *Elarus fimbriiformi* memento quippe, periculum quod huius arbori verum corruptione immutat. Ita emovet in prov. Belgica Danip, ut ad 5 pedes supra solum stirpi foramen 6' longum, 3" latum insidetur, quae re tam farasae huiusmodi ipsa autem paratur unde arborum ad vultum rederit. — In ore *Maurine* vultum condit liberet magnae cerebrae Arca (*Macrocarum hypodermis*), quoniam racione chemere admittit solum fidem palmarum in magnificis et deserte illa styra, *Brevicolum* dicit *Buritis*, saepe usque aliam situm intercedit. Inter radices arborum *fructus* *acanthus* inter cuncti mellei oleum haud raro inter greges Naxae oculis observat; nec absint in eorum palmarum vesperitales.

Denique non videtur esse contentum, quod plantarum cunctis plantis pseudogeneris, aliis palmas, ut *Araucaria arborescens*, *Elaphium guineense*, *Alatum* cunctum, *Araucaria Maurina* et *Ayri* et *Arangum acanthi* feram inter imo palmas frondum huiusmodi rursus quales *Filices*, *Brevicolum*, *Orobanchae*, etiam *Peripetia* aliis quod parvis *Urticae*, quae fit ut huius parum compositae se veritas apparet. In *Aranga acanthi* frequenter est *Polygodium guineense* (Blanco Btr.), quod contra sanguinem optum videtur. In *Araucaria* vult *Apudum* cunctum, *Polygodium* distans, *repens*, *maculatum*, *apudum* et alia

et acetatis. Etiam medicamentis, edere, edere ex palmis abstractis, nulla vero est venusta; vellet enim, qui inest in eorum fructuum (et in superficie cauleis junculis) Caryocarpum et alium Arctostaphylos non tam efficit videtur natura chemica, quam raphanibus, nisi forte eodem formicarem est.

Radix *Cocci nuciferae* hactenus inest sperdus vinctus in Brasilia, in insula Philippinae India capitur ad edere videtur inodo efficaciter et pro *Arceae* manducatur. *Caryophyllus* Gebangae radix est amolens et leviter adstringens et diarrhoea prohibet.

Caudex offert lignum, quod infima nota, lignum liberum (supra fig. §. 57.) comburitur, aliae materiam praebet, pices, trabes, caeteros, lignos, caeteros, etiam molles in aqua struenda optas sunt (*Thrinax parvula*, *Arceae Nibung*). — Lignum elasticum liberum eodem saltem in modo, spiritibus vinctis: fabricatur crata, legulae, fanae, tegumenta, peli, cathili, virgae pascatioris, acupines. Hi etiam *Eucleidae* et *Martineolae* specibus (Cantos de Tabago) et ex *Rhipid flabelliformi* et *Licuala acutifolia* (Gromé-Palms, Pinnag-Lavayre) formantur. Lignum frumetum et nigrum (*Gaudierae speciosae*, *Macraeae*, *Sesuviae parvulae*, *Iravetiae australis*, *Arceae dyti*, *Burserae*, *Caryocarpae*) maxime in arena et opere torrens adhibetur. Caudex ensilis pro arandibus, tabis et tymulis sunt. De amylo in caudice uti de sacchario succo ejus et spathum vide supra p. 91, 92. Succos recens ut potus gelidus, perfrictus unguentum, uram et ardorem nervos leniat. Caudex nauticus et *Zosterocarpus* per effundere dentur brythum minus saccharo refertum, sed tamen hauriendum. Lignu ciliat dat laticem ad fabricandum spongem et celere.

Frondes sunt pro sumis, scissiles et facibus, vaginae pro scissile ad vases res domesticas involucras, roticulum pro stoppis ad convertitur in scopos, in toros implendos; fibrae ejus robustiores (*Arceae*) occidunt silis; lango in porta vaguati trassit in fontem, rhachis frondum in baculos; e pennis parantur pili, tapeti, umbelae, stercus, fila, fites, lineae, opera vincta.

non. Scinditur stipes in filis. Cereus montis jam factus est p. 107 §. 75. Idemum habetur, quod *Hyphaene caulea* dicitur, idem alio est. Caudex pelotalem adhibetur et totius arboris Fundus Bure, Fiso tradit. Spathae membranaceae acque ad vaginas frondum unguatur. Quarendum (*Arceae Galeae*) flores pro edaribus aut cum integro spathae juvenili cum aceto vel cum saccharo pro opedus instruitur. Pollen aphrodisiacum videtur.

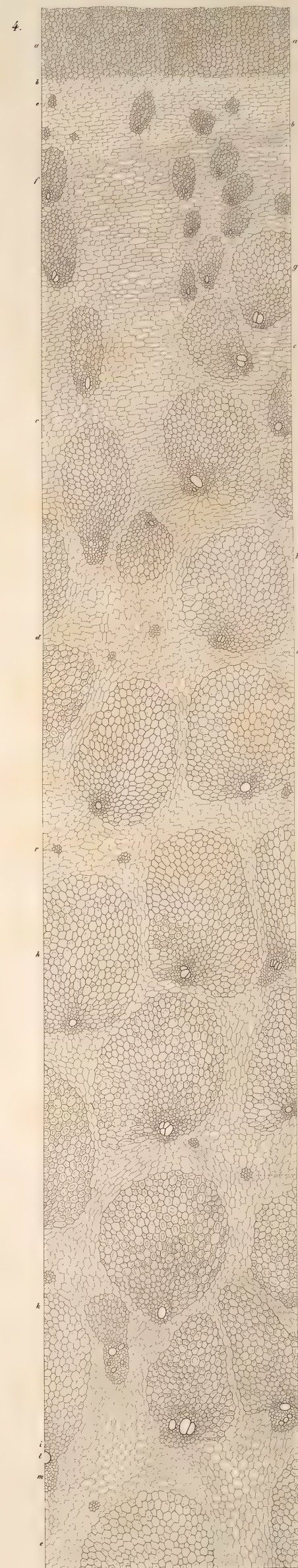
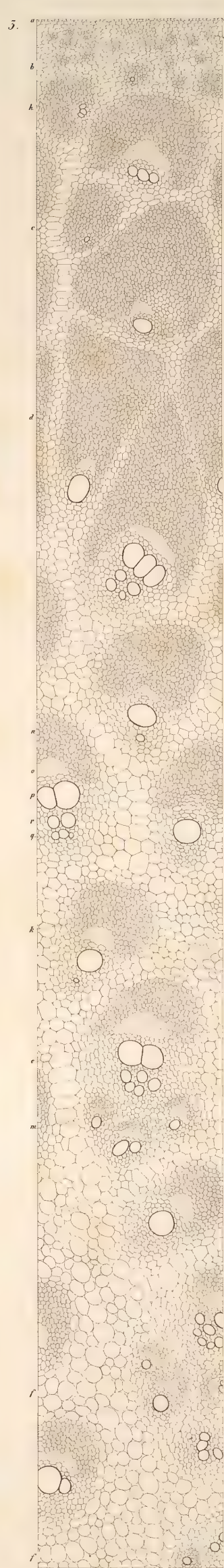
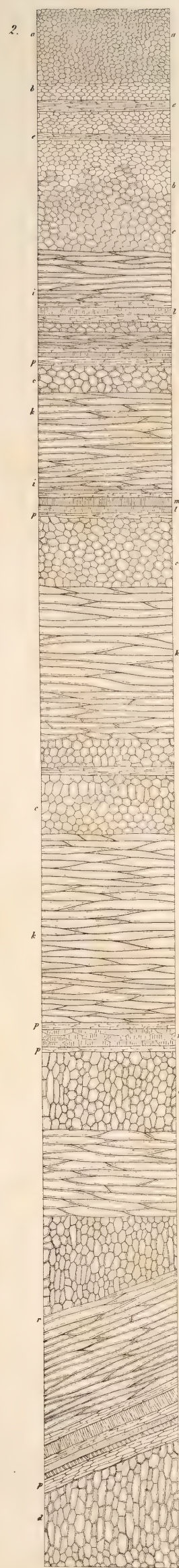
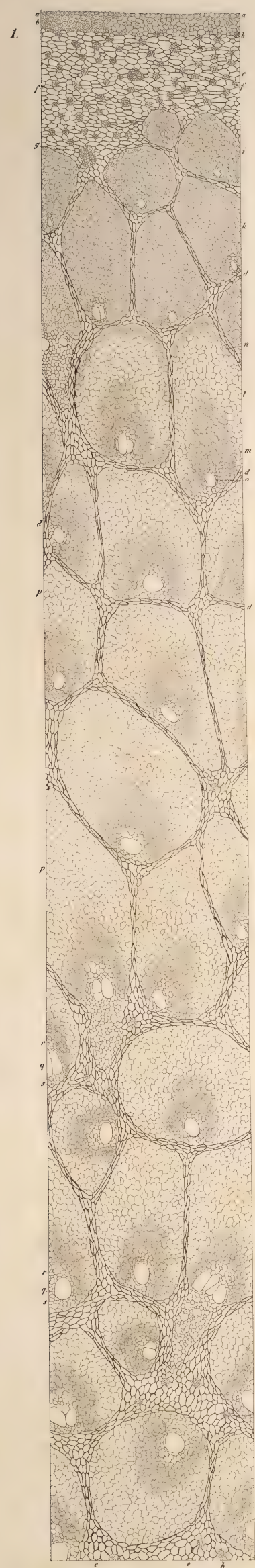
Peristum pars carnea aut propter nutrimentum cruda aut cotta prout aut (*Cocos nucifera*) suppan nisi spicos *Educatum* probatur oleum siccum et saporem grati acidulo adstringente. E carnis quarendum *Lepidostyracem* nascitur nobilissimus sanguis draconis, ex *Blasie oleum*. Hoc vero arena amicum Cocconem effluunt ex aluminis (*Cocci nuciferae* oleum maximi penditur); quae pars juvenis (*Nipa, Arceae*) saccharo conditur; *Cocci nuciferae* hoc amicum habet contra scorbutum, dysenteriam, haemorrhagiam. Semen integrum sunt pro orbeida in vestimentis et pro areolis praestant, *Arceae* marducalissimis locum est, putamine a tornatibus in vasa opera adhibetur, vasa carbonem tenum exhibent diversis usibus.

Pestremo palma sive corpora usum ac comoda augeat et perficiat, ita pectora mortalium diuina sunt permittit, aeterna usumque perfructuatur; jam ad id subpositum animam erigit, secreta quidem vi aeterna aequo committit. Inde ultra turrim palmis a mortalibus celebratur. In Brasilia Neph diuina terra, Temandarae et dicitur cum fumis in altum palmam montis redigere Nilque de ejus fructibus vases tradit (*Vasculum Chersonese de Brasilia*). In Caraluis insula Oufat, dei Lagolag filius originis sua humana (mortalis matre Toros) exiit ad eandem palmam (*Chersonese in Notitia Rebe* 1841. III. 125). In Capitan Hasab-Rajab, qui populum suum Cocci usum docuit, prius lapide coluit (*G. Bonnet Wanderer* etc. 1834. II. 247 sq.). Perseus antiqui palmum pro symbulo sola habuere, Arabum carmina enumerare eis epibeta praedant, usque mystica habent (*Idr. p. 159*) et Europaeus homo palmam lictum voce quodam monito quod dicit. Seruum corda.

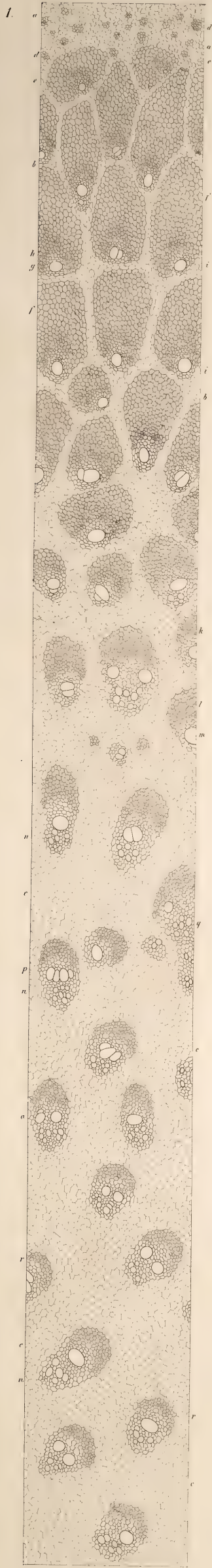
DE PALMIS GENERATIM.

Figurae, quae in libro ipse numeris latinis expressae sunt, brevitas causa numeris arabicis indicantur. Columna lateri ad sinistram littera e. usque ad dextram littera f. notatur. Litterae oblique notantur stupor, somnolentia et virentium quaedam membra.

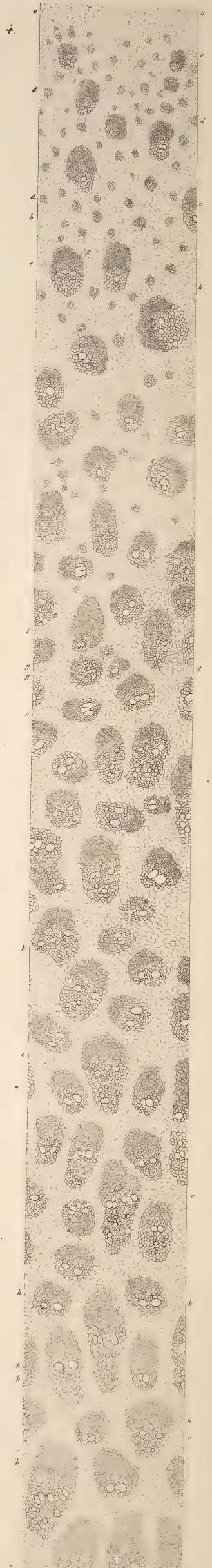
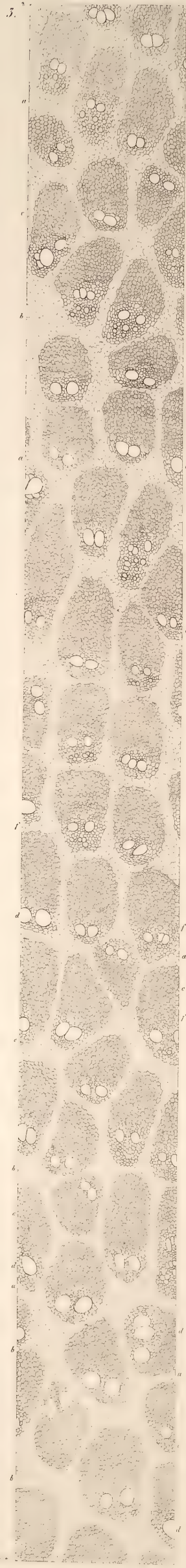
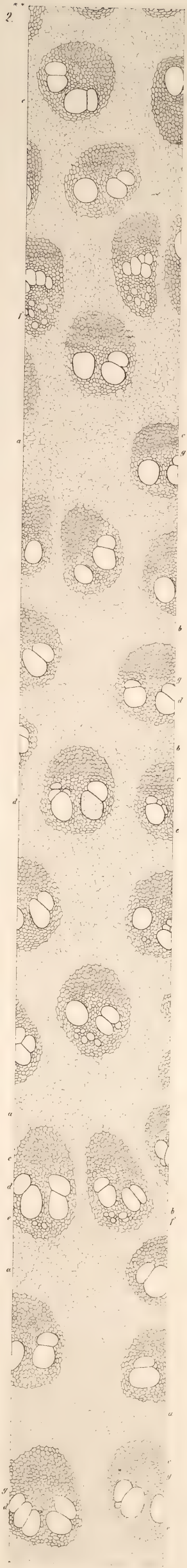
[illegible][illegible][illegible]





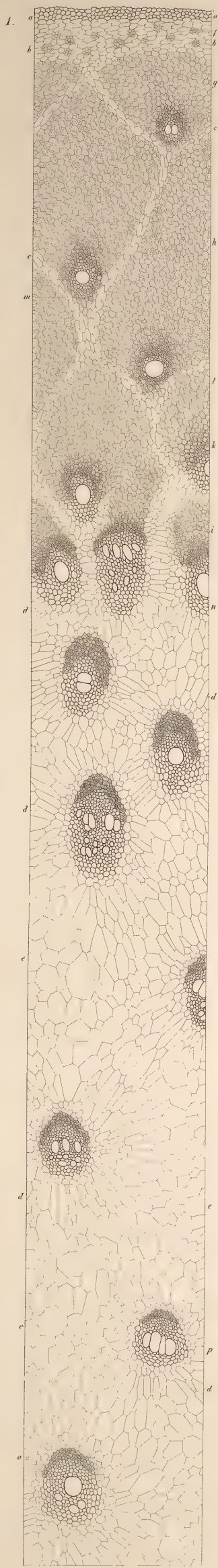


Hugo Muhl del.

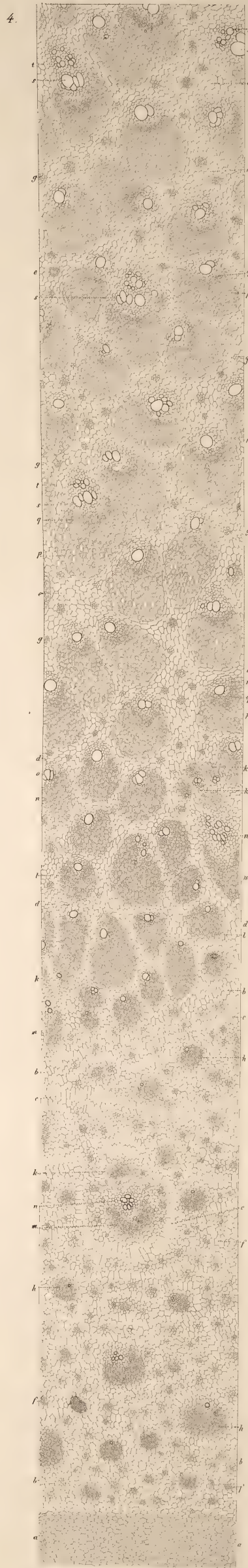
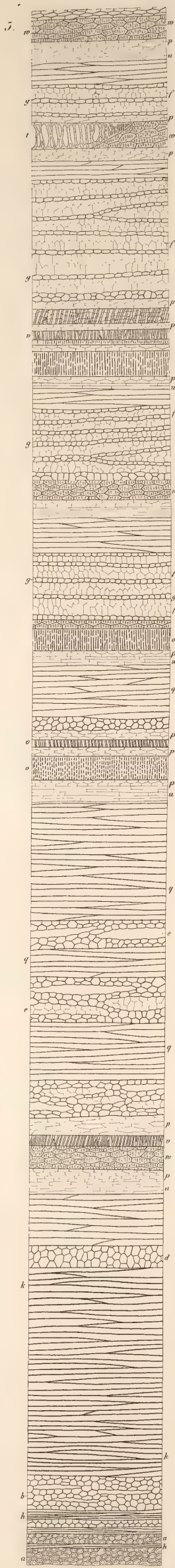
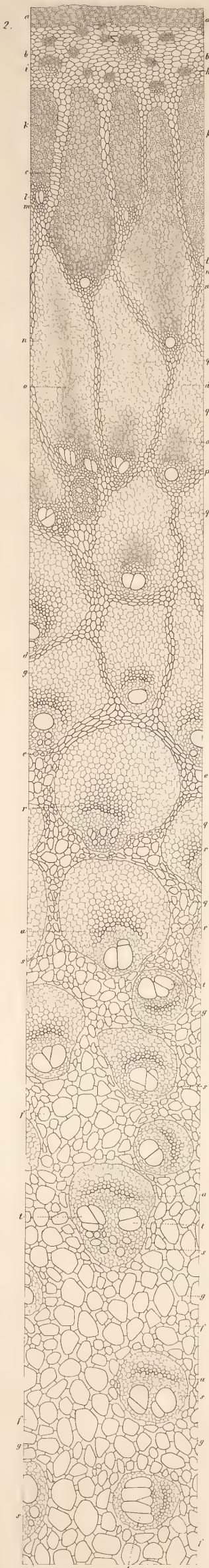


Schacht 20

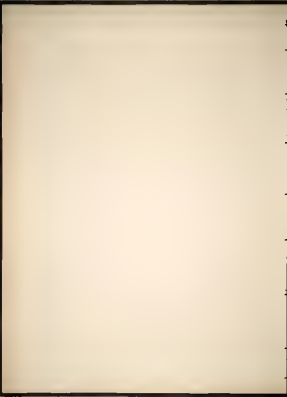


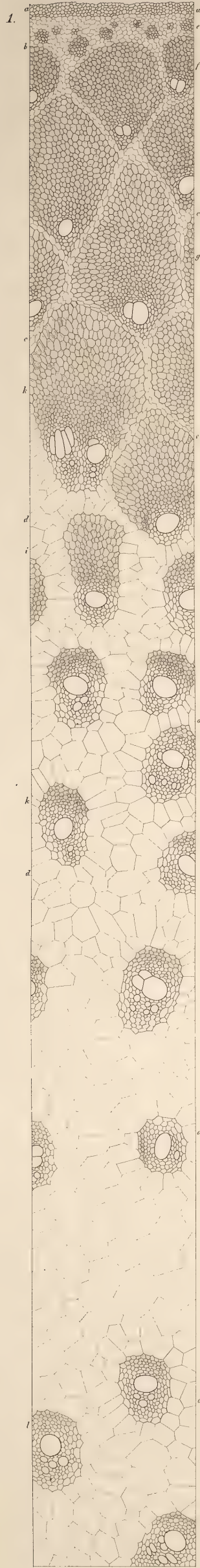


Hugo Mohl del.

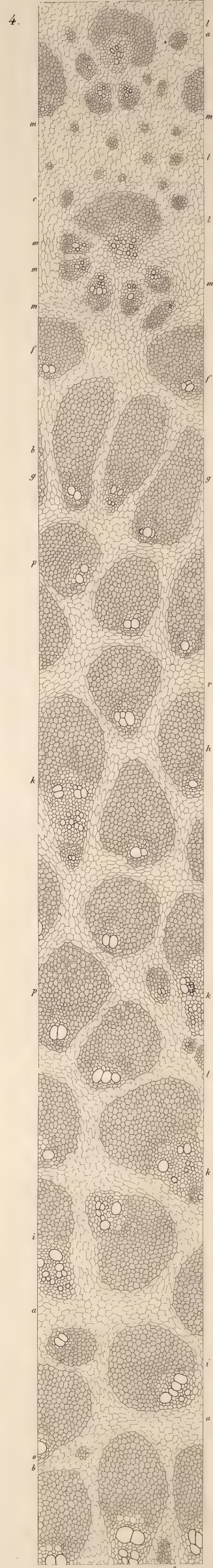
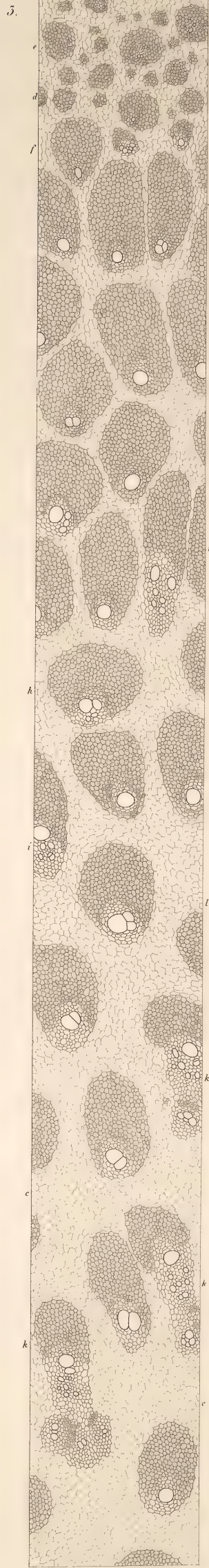
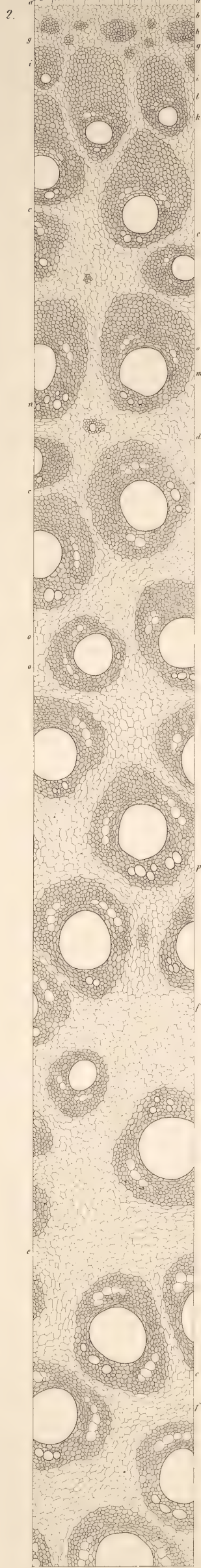


Schuch sc.

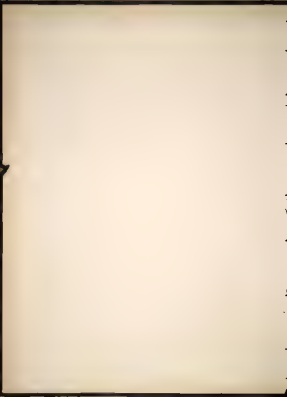




Hugo Mohl del.

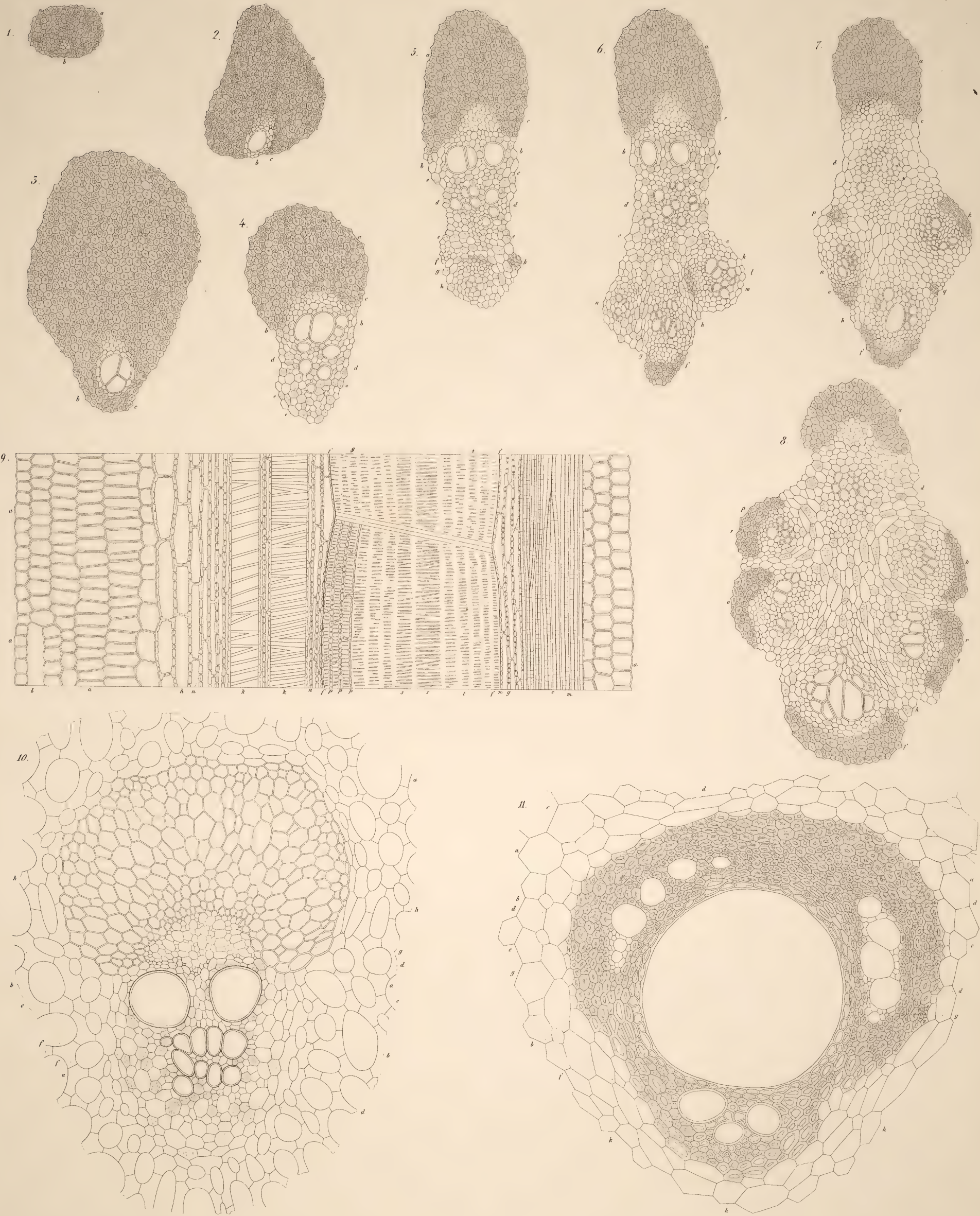


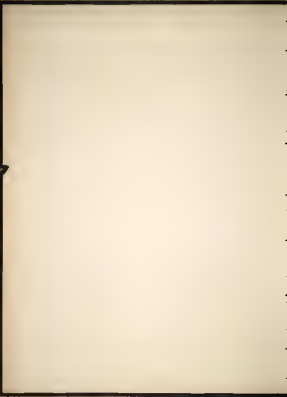
Schack sc.

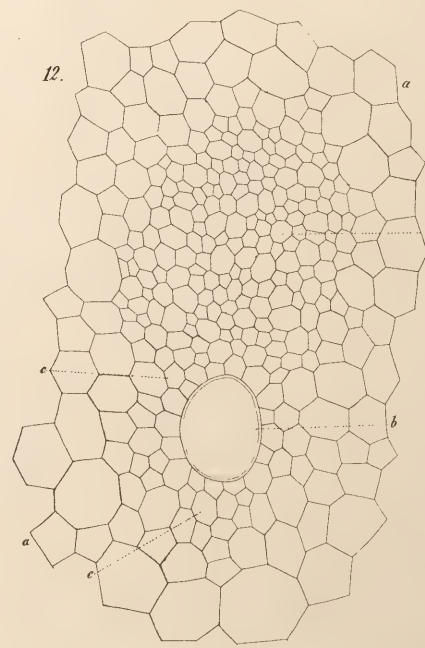
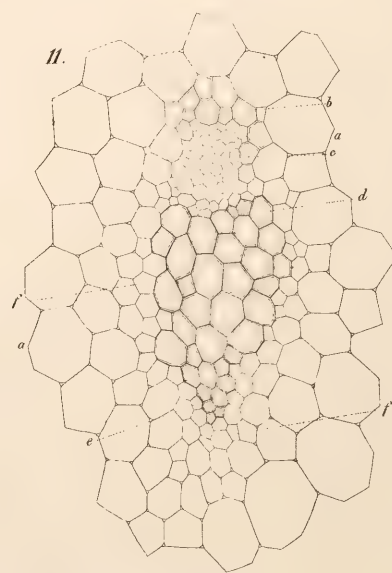
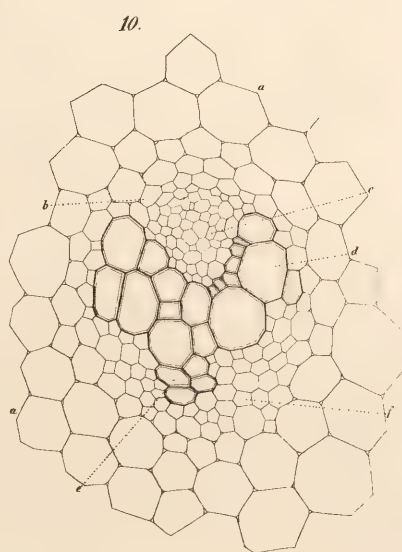
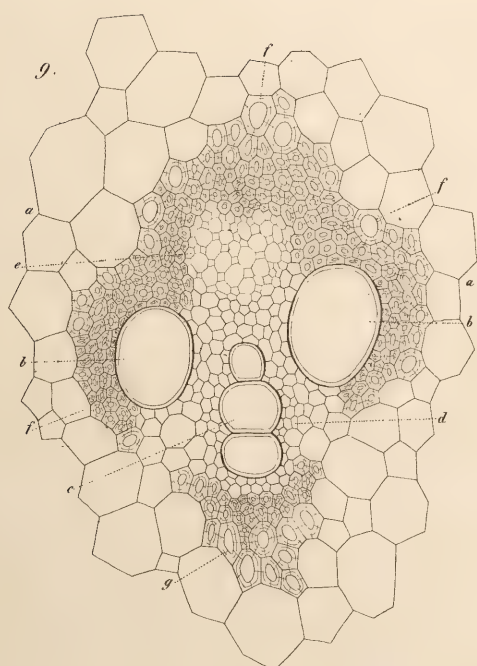
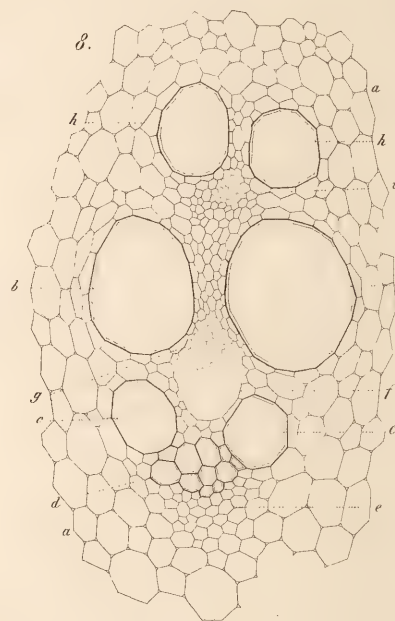
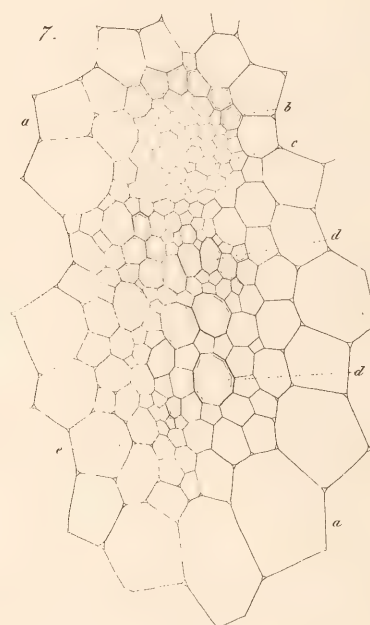
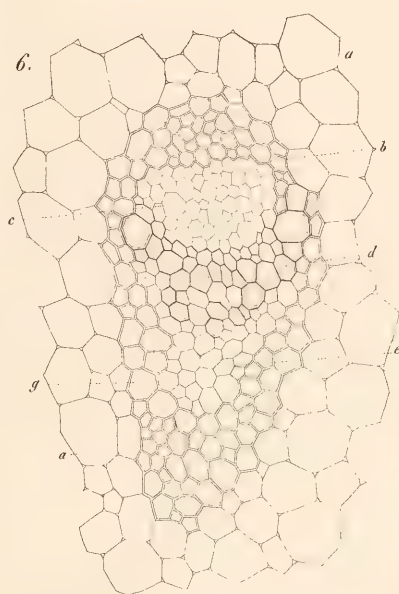
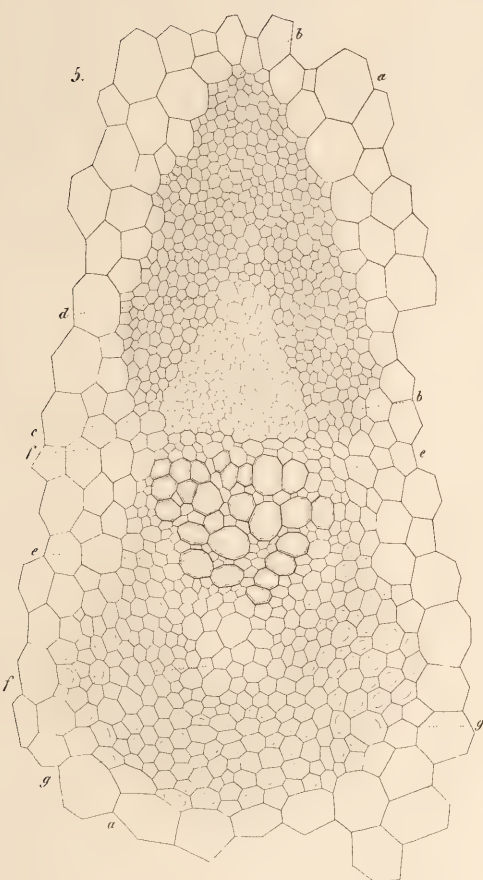
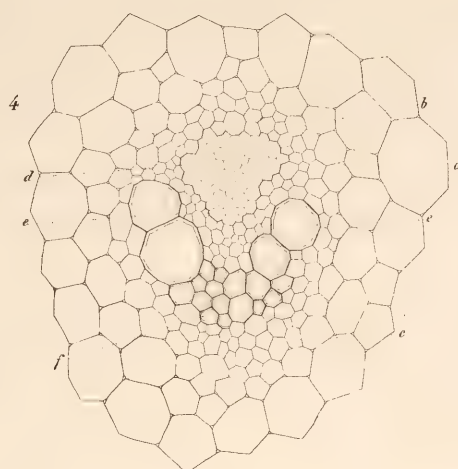
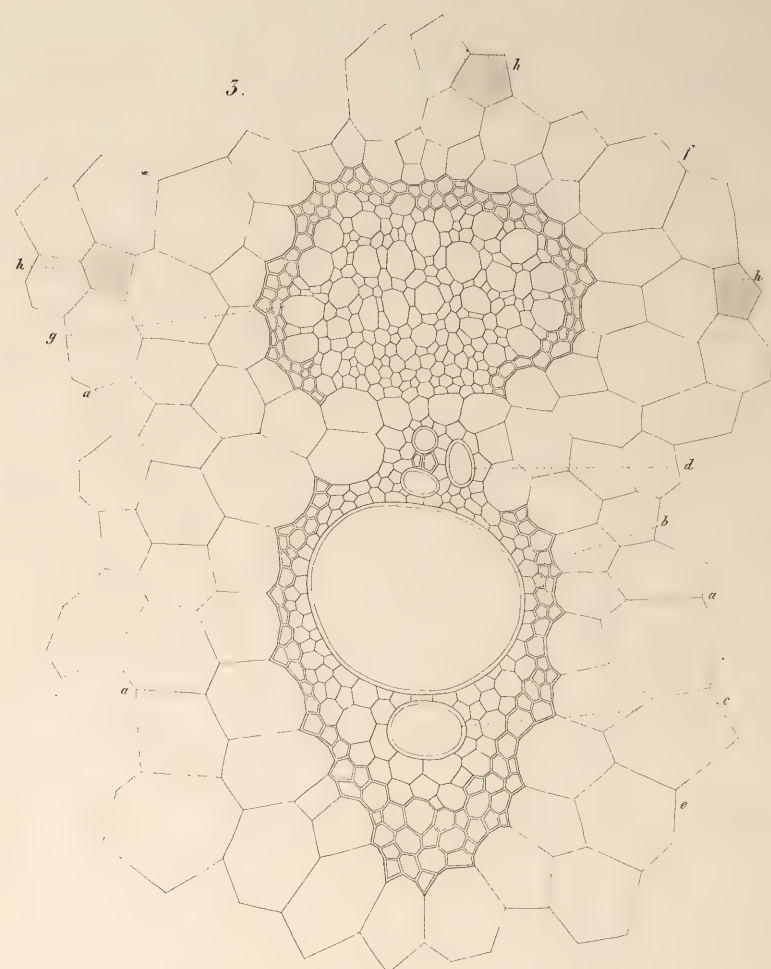
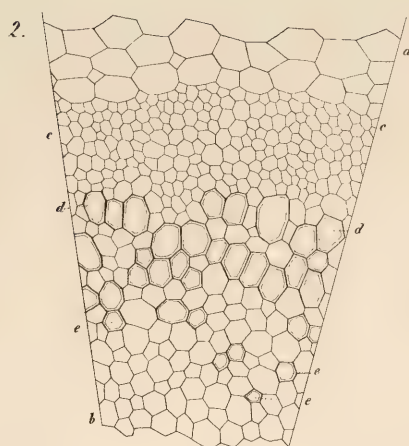
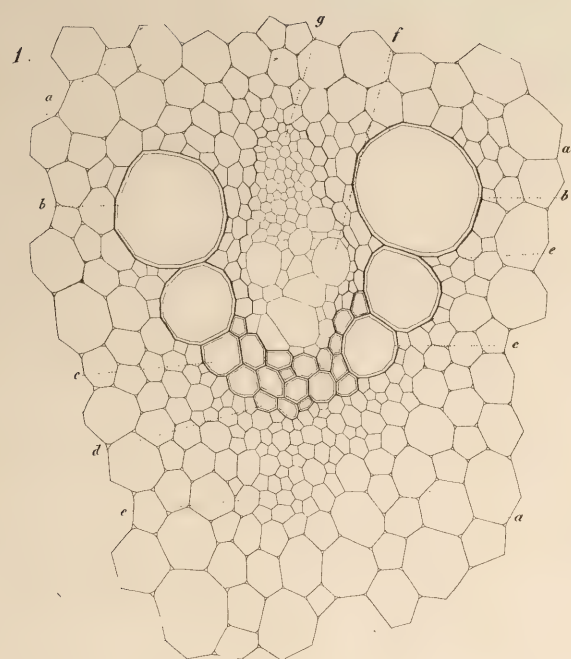




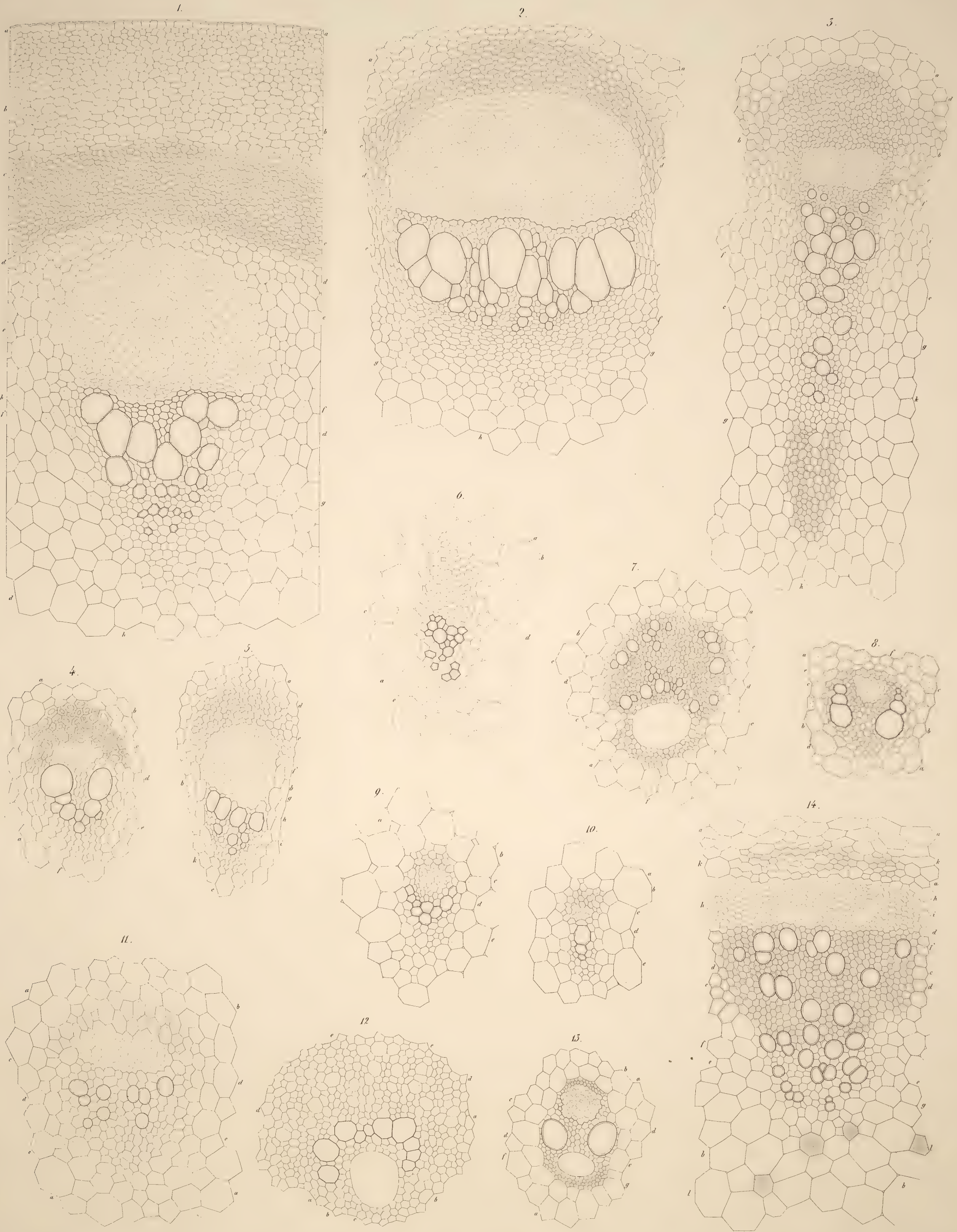


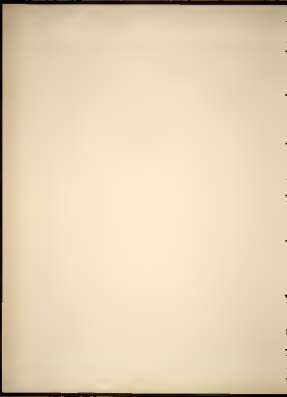


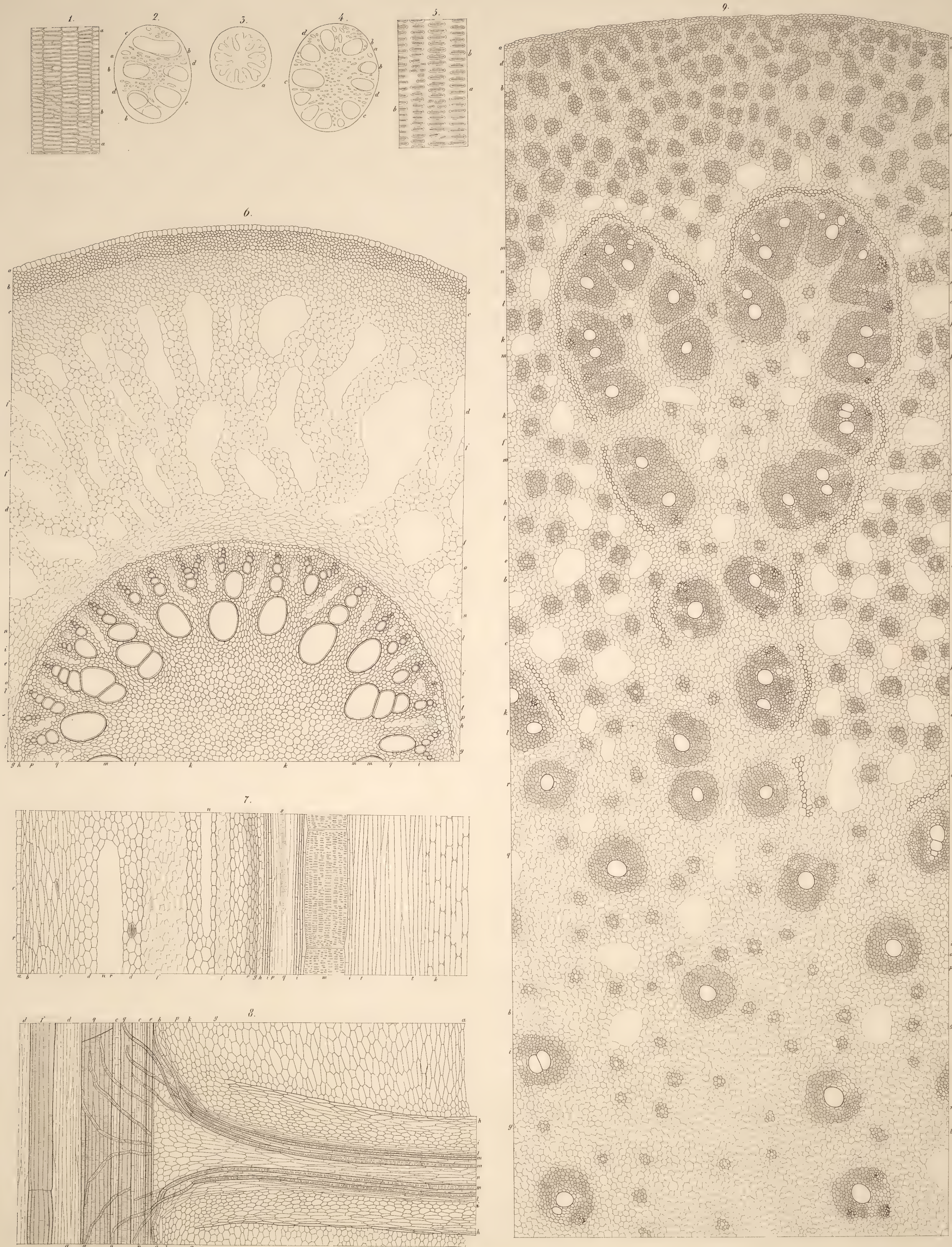




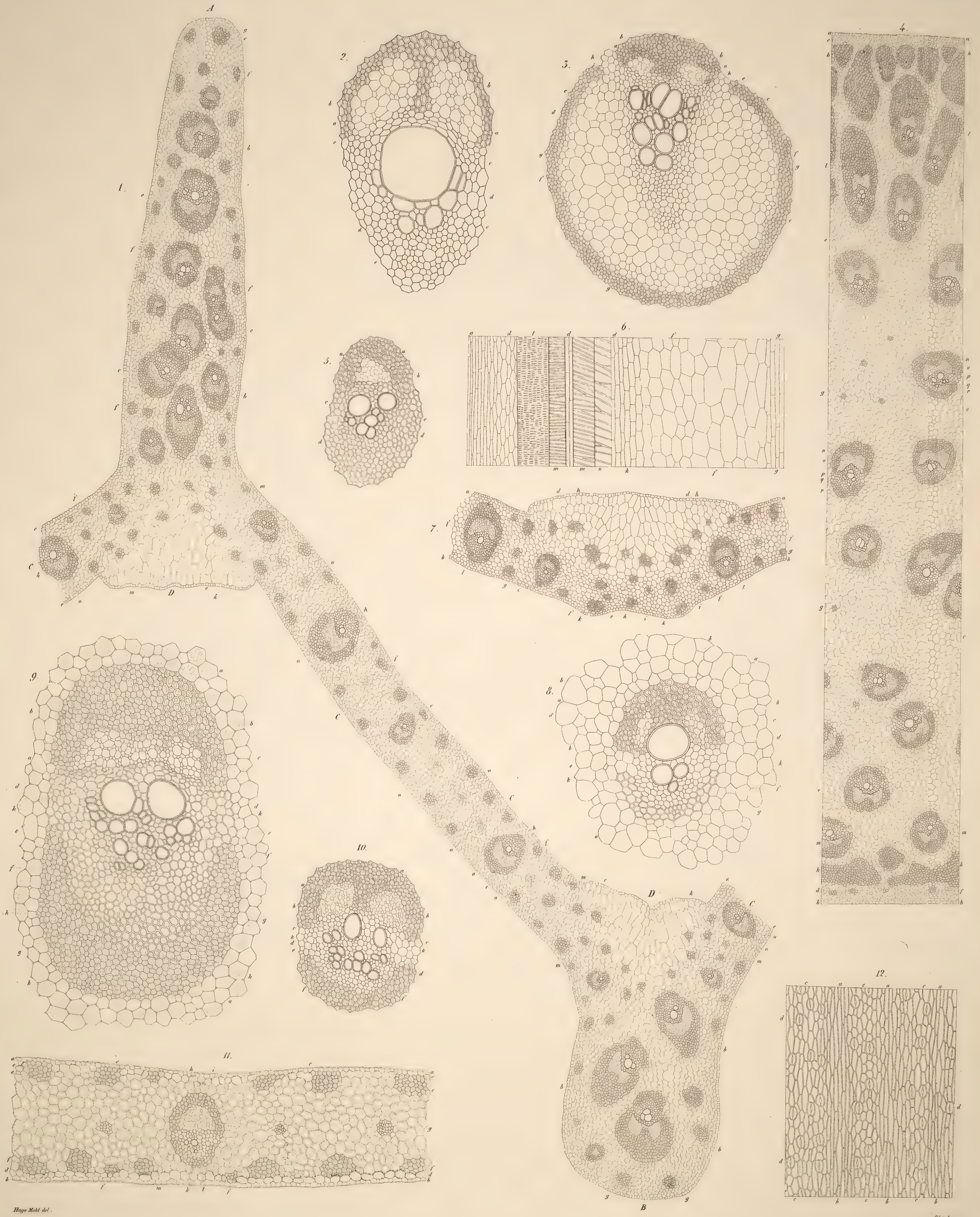




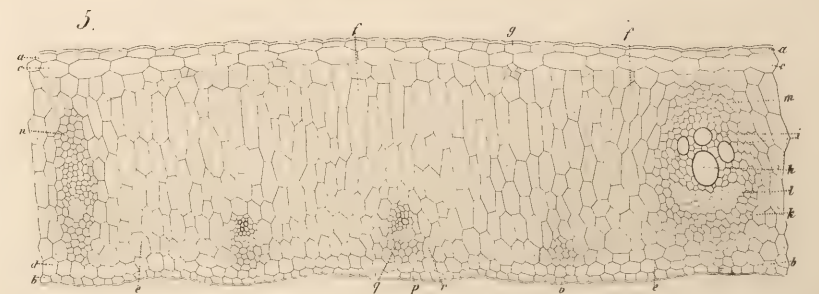
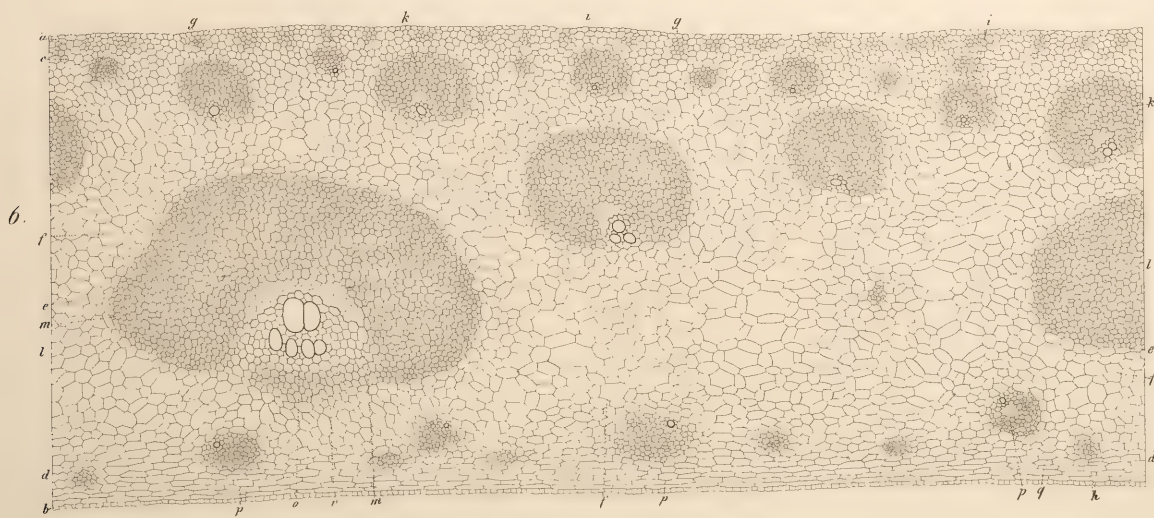
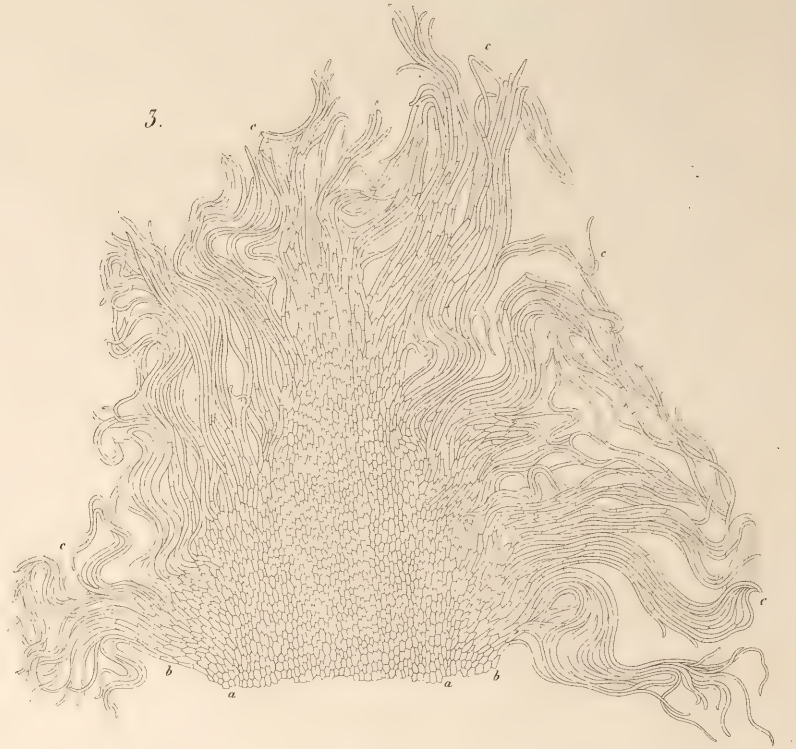
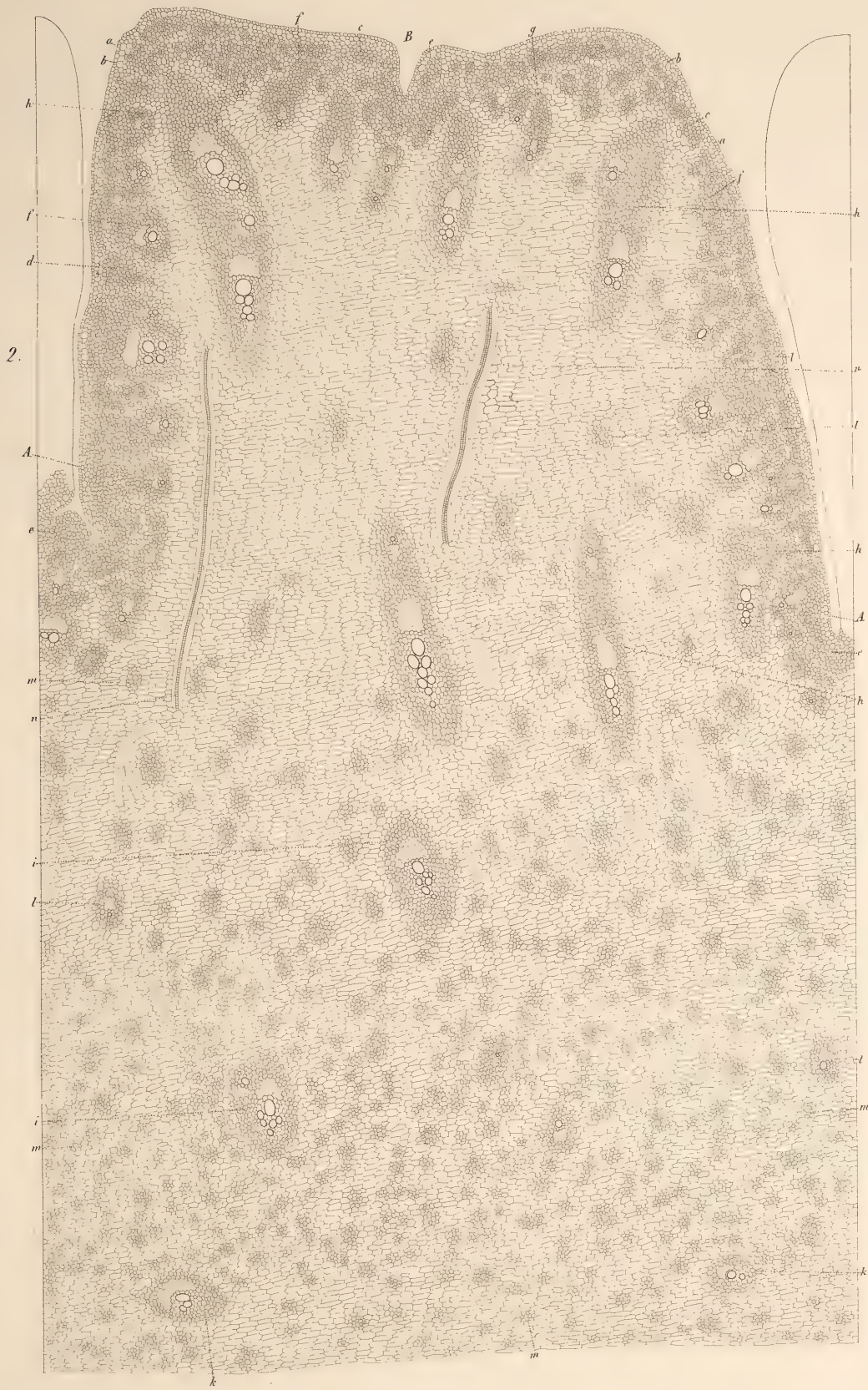
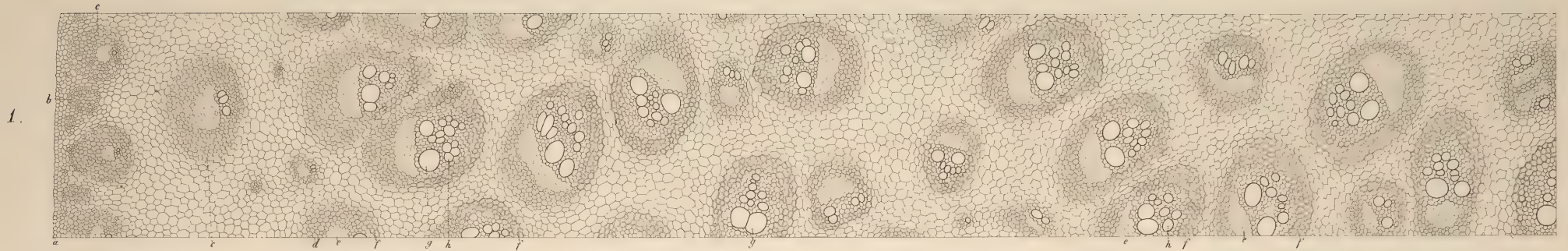


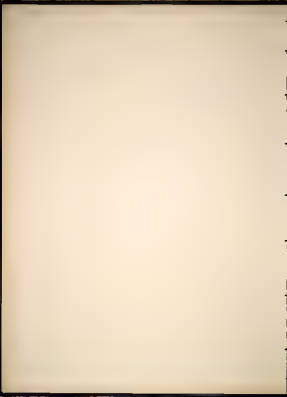


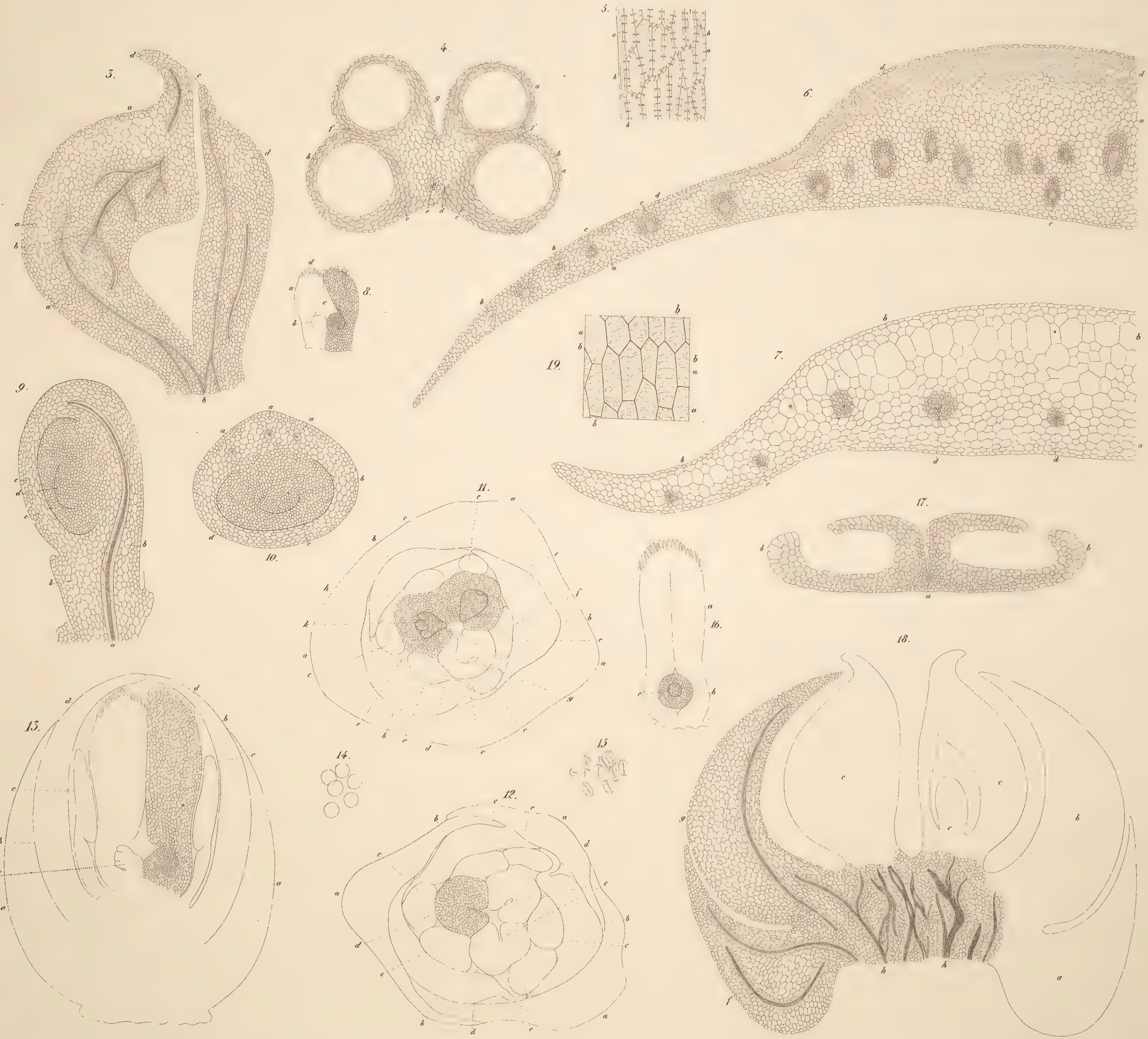
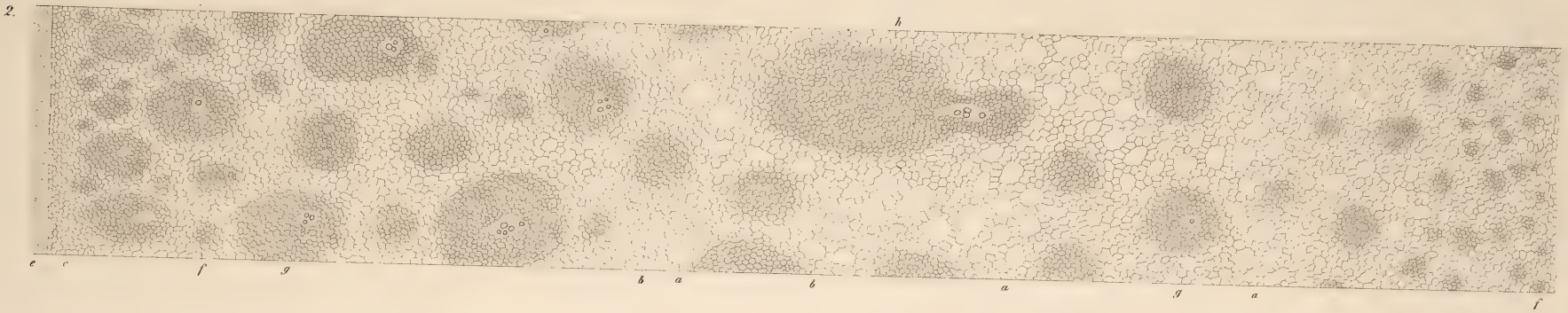
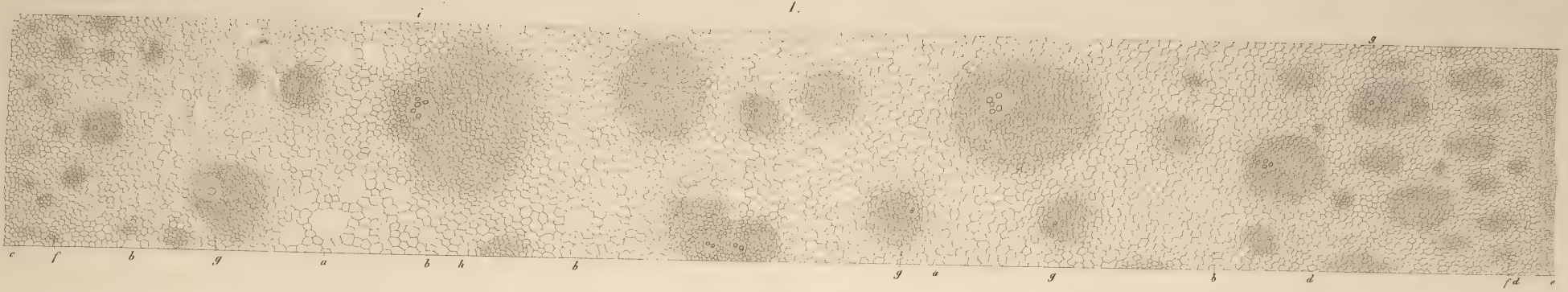




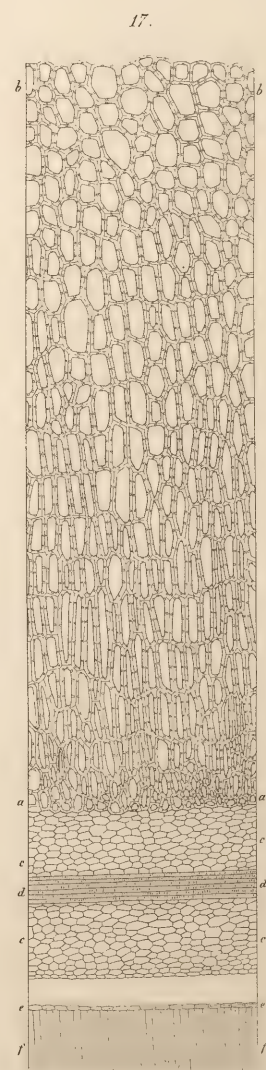
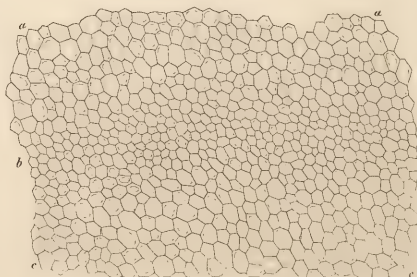
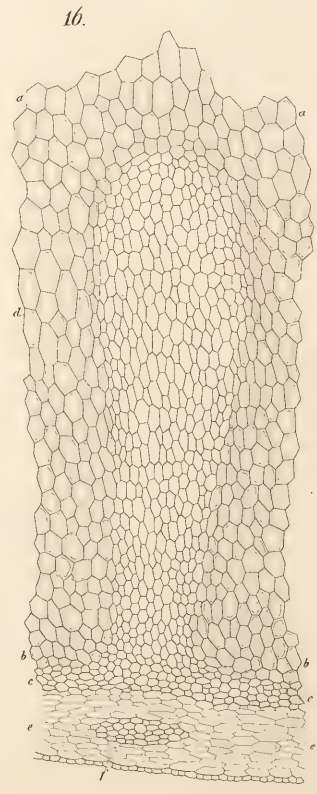
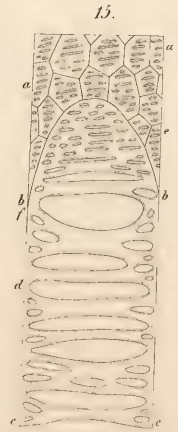
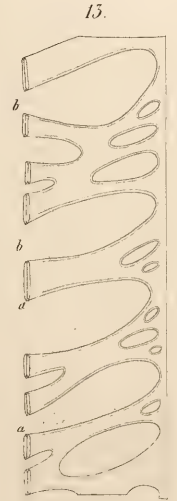
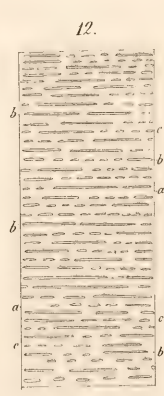
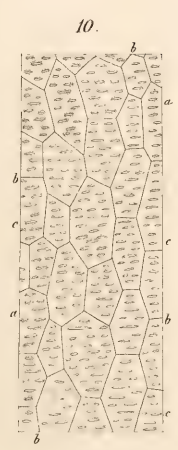
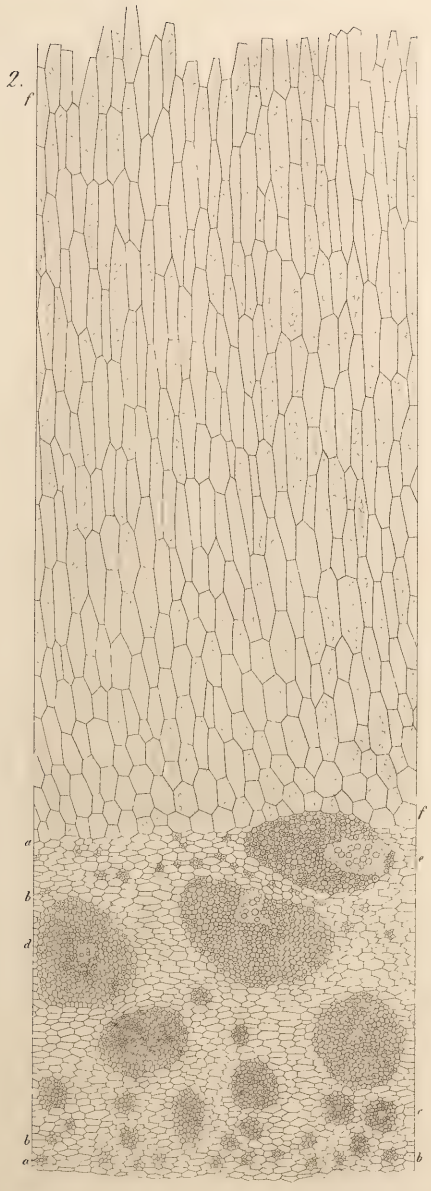
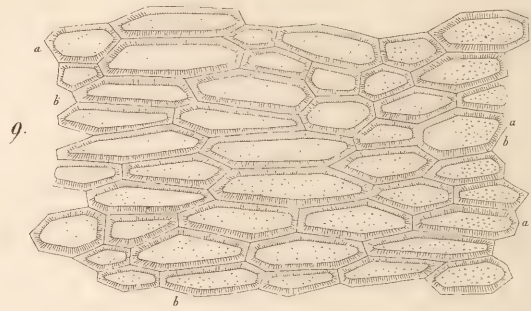
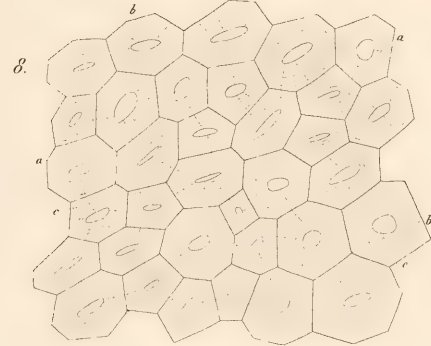
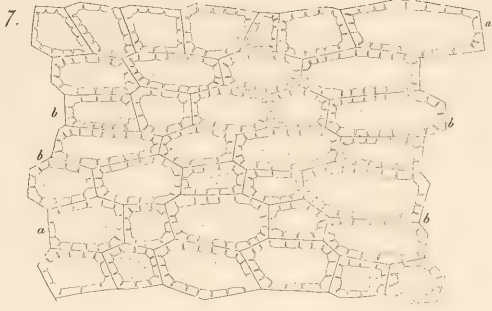
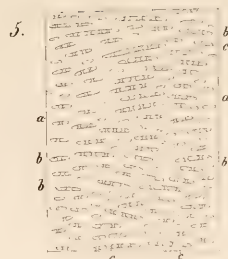
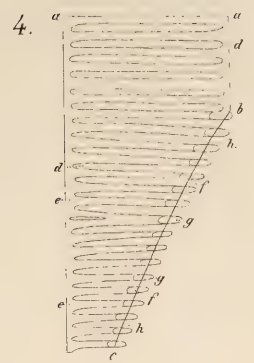
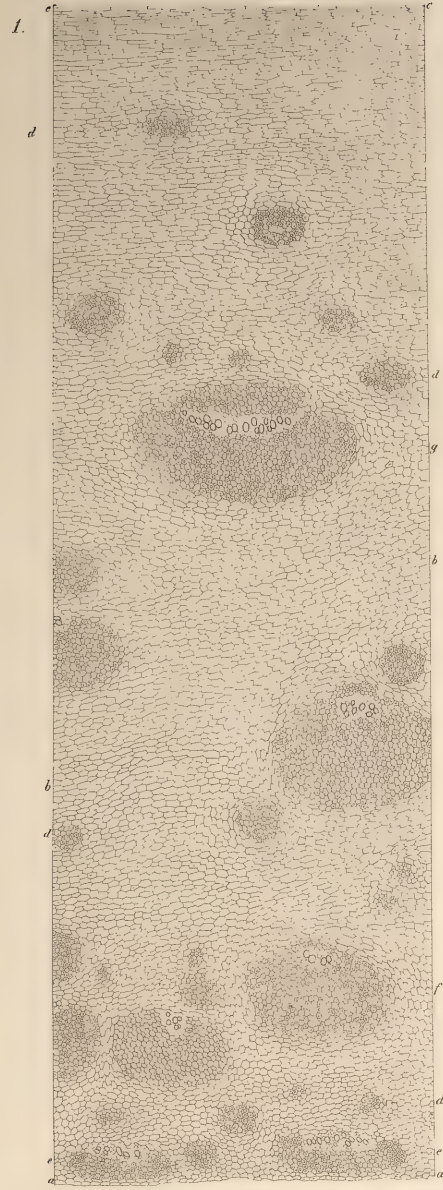


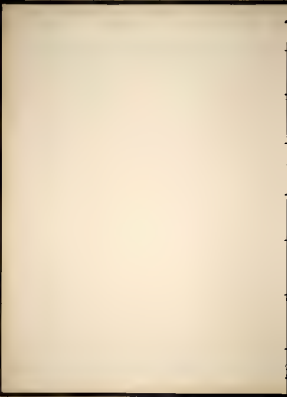


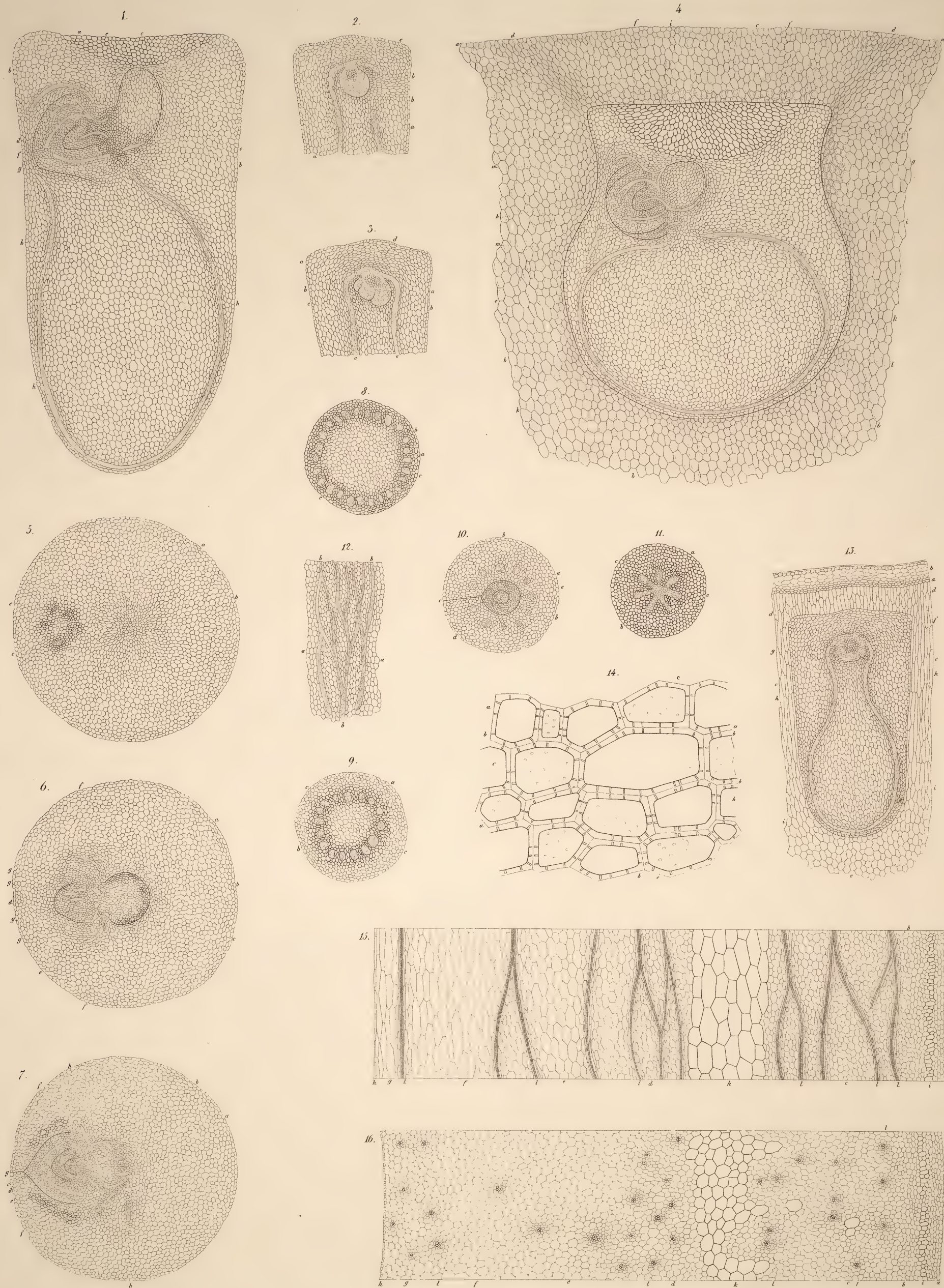


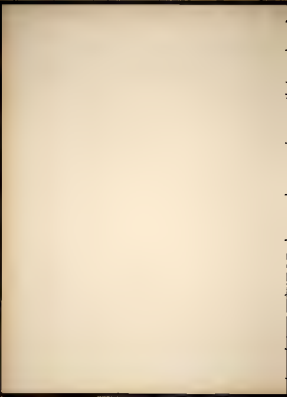


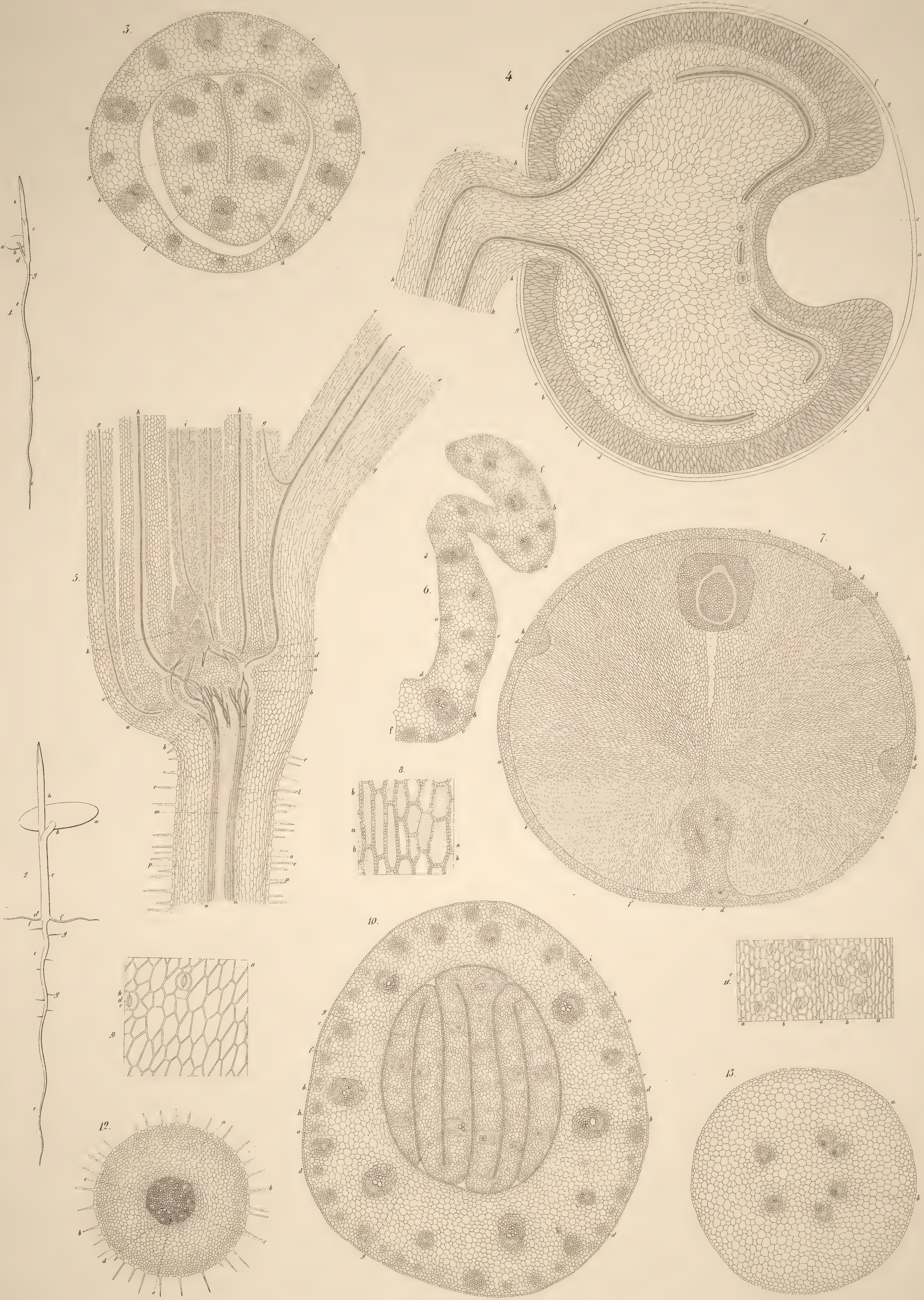




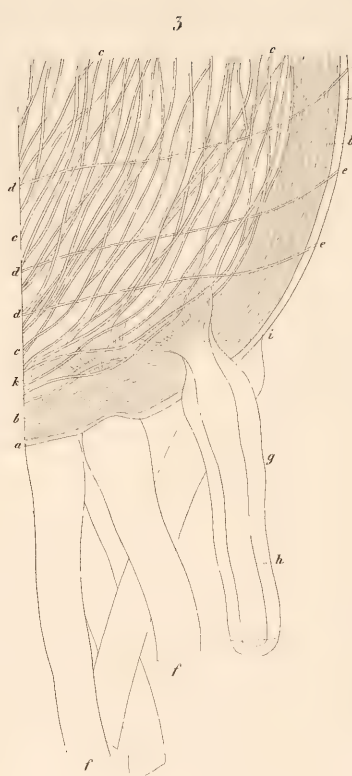
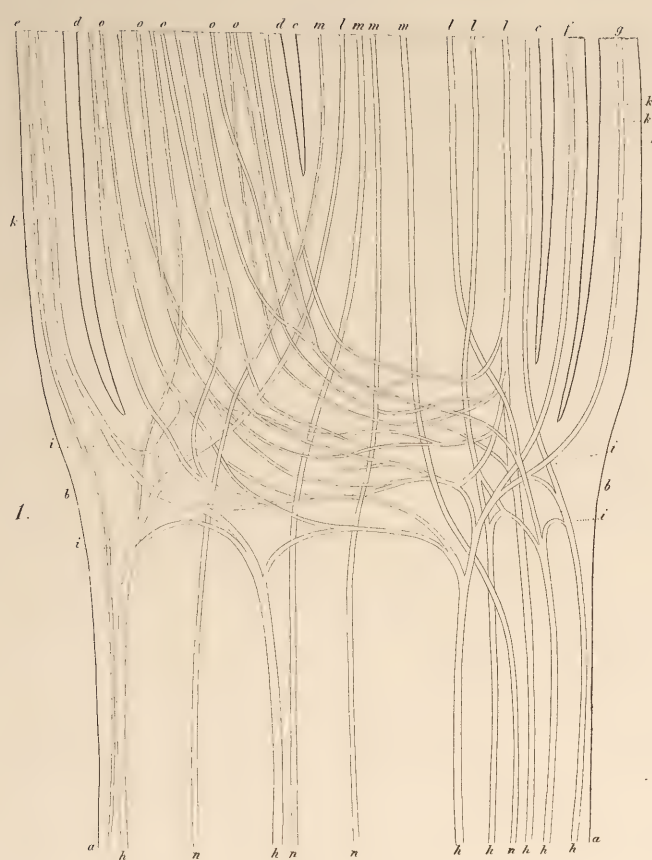








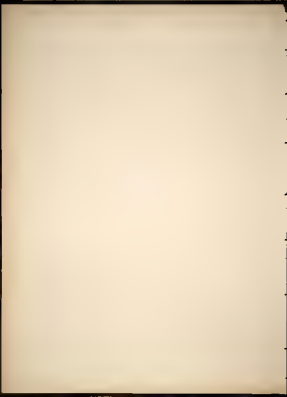








I, II, III. CHAMAEDOREA elegans. IV, V. CH. Schiedeana. VI.

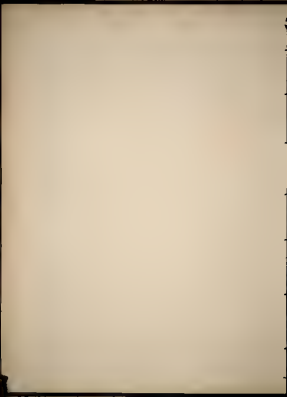




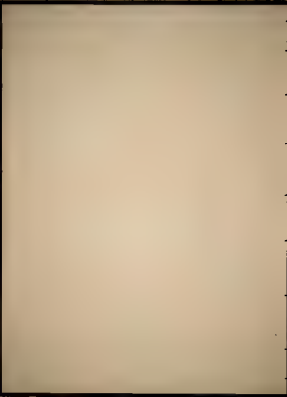




I. ATTALEA funifera. II. COCOS coronata. III. C. schizophylla. IV. SABAL umbraculifera.





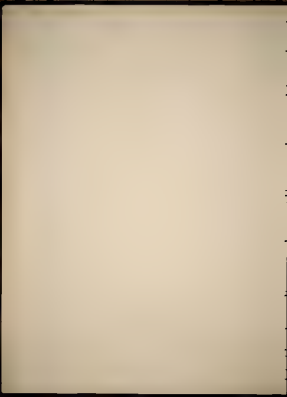


Tab. V.

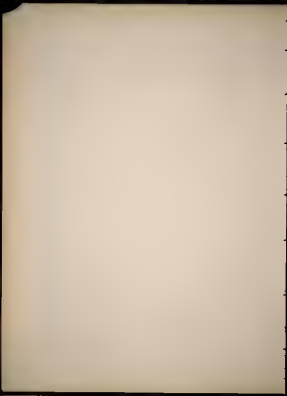






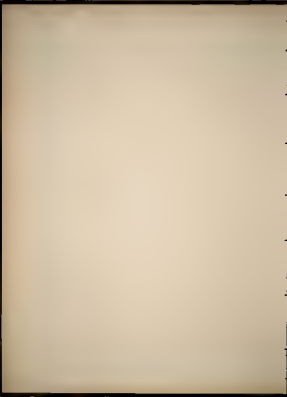






Tab. Y.







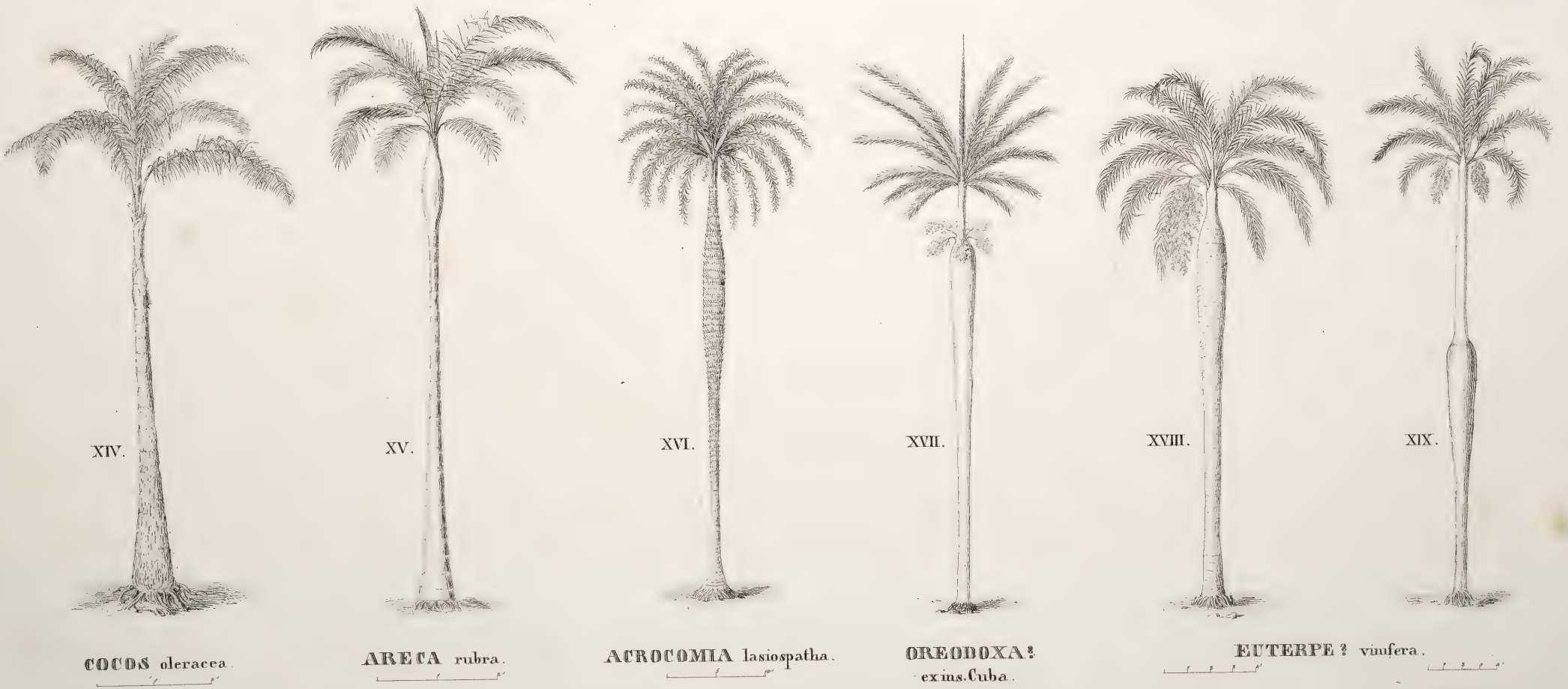
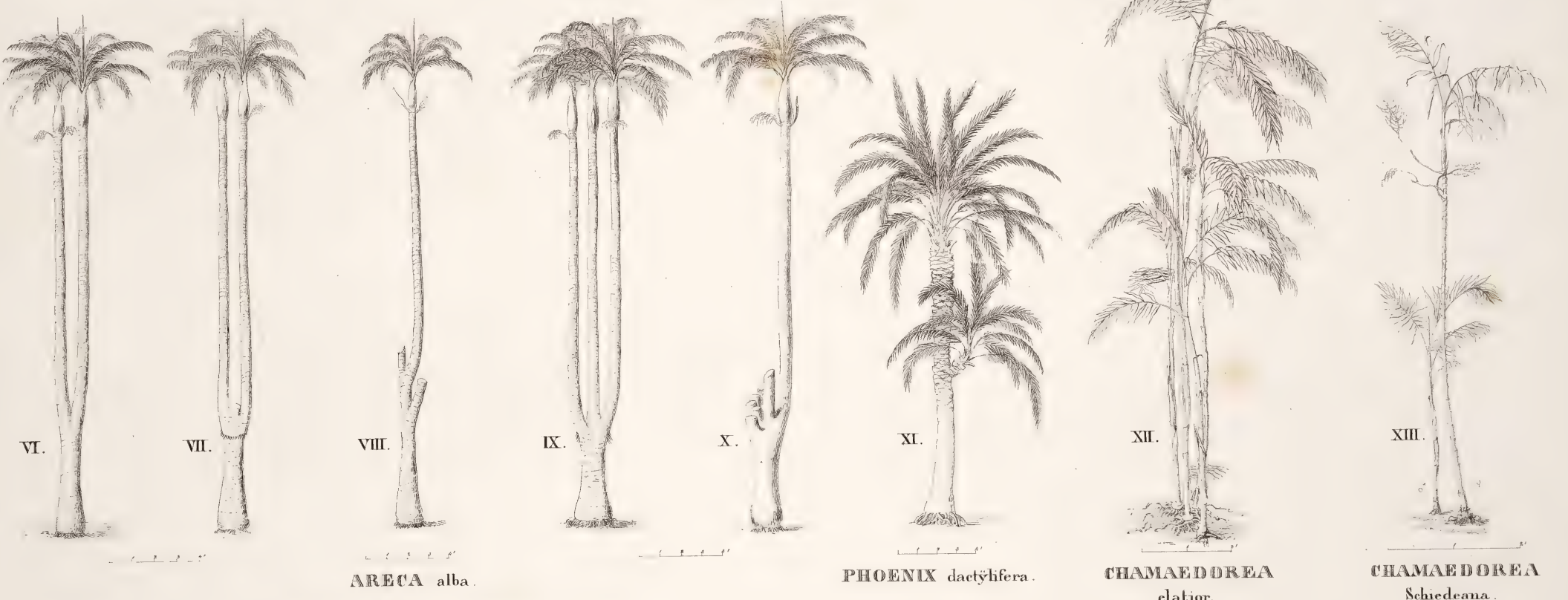
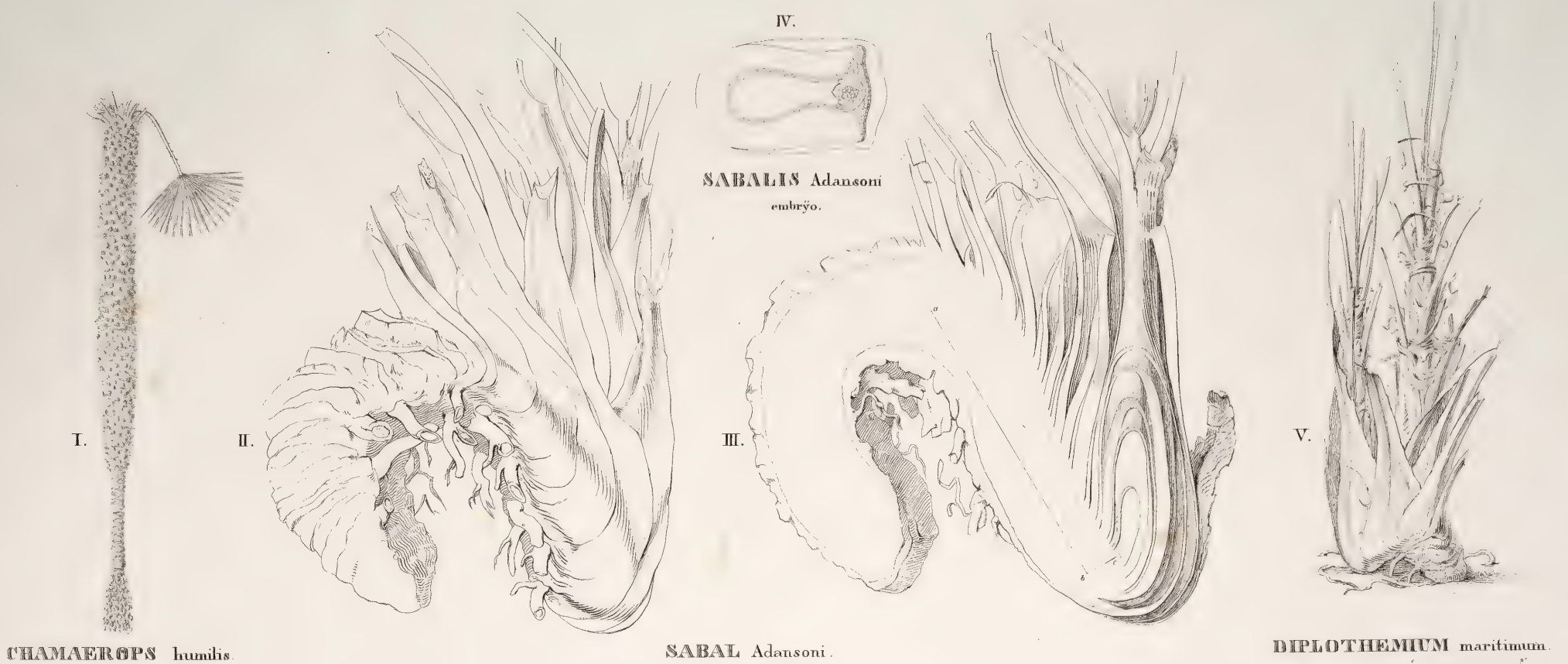


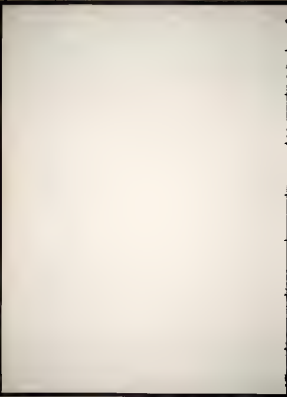


W. Nichol Del.

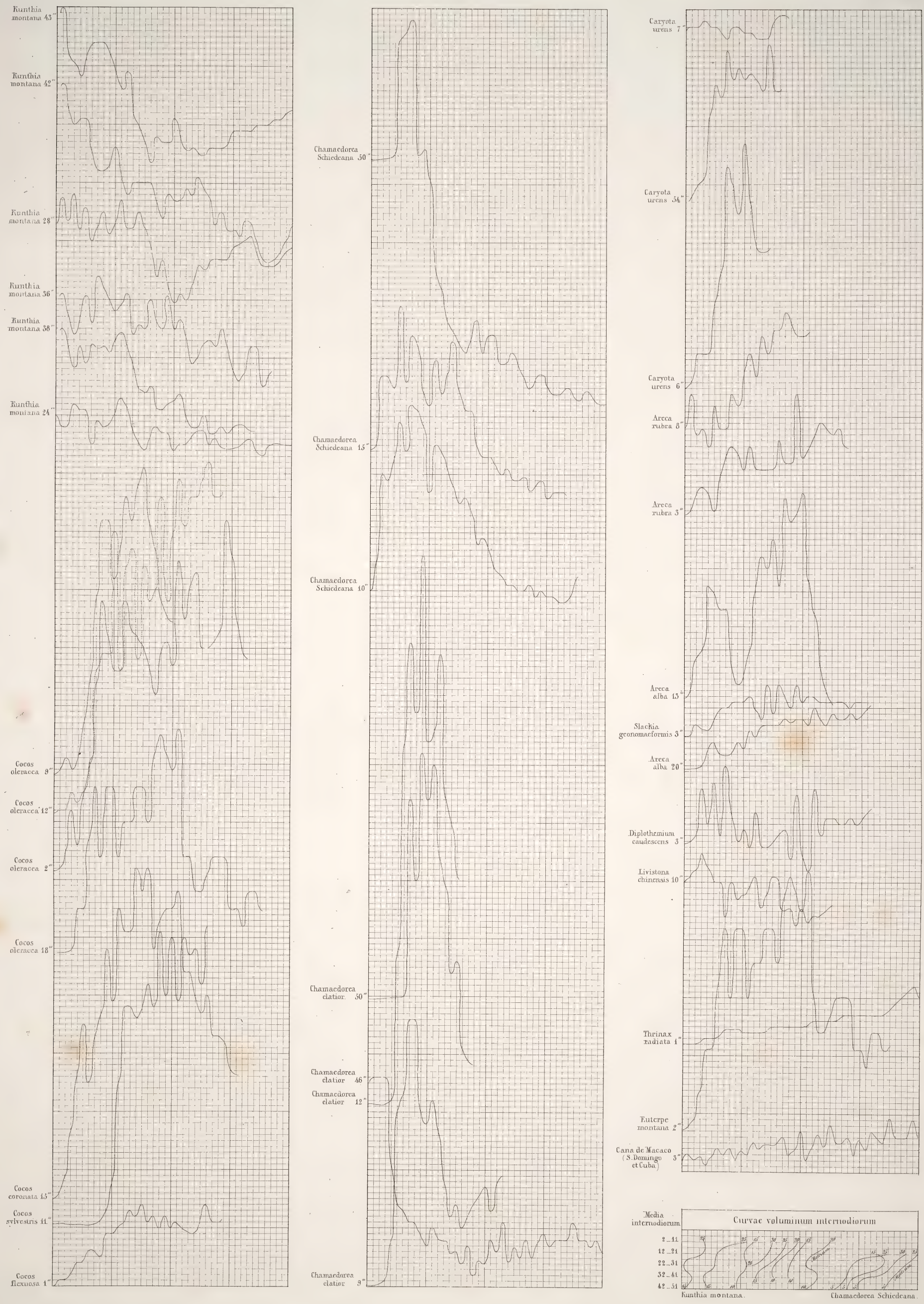
11. August 50.

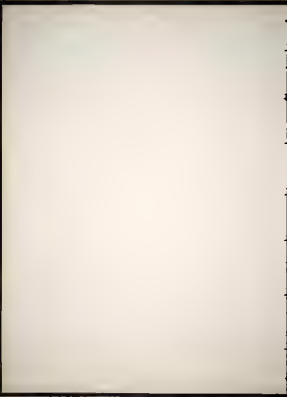




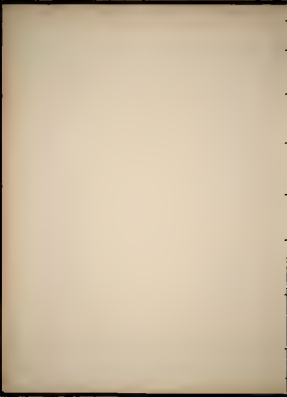


Tab. Z.III.



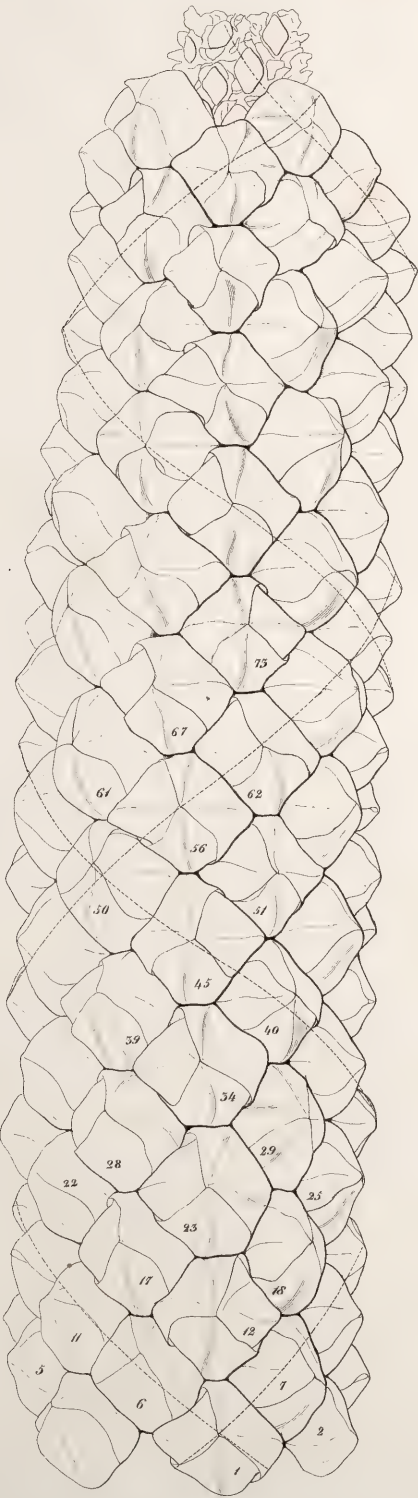




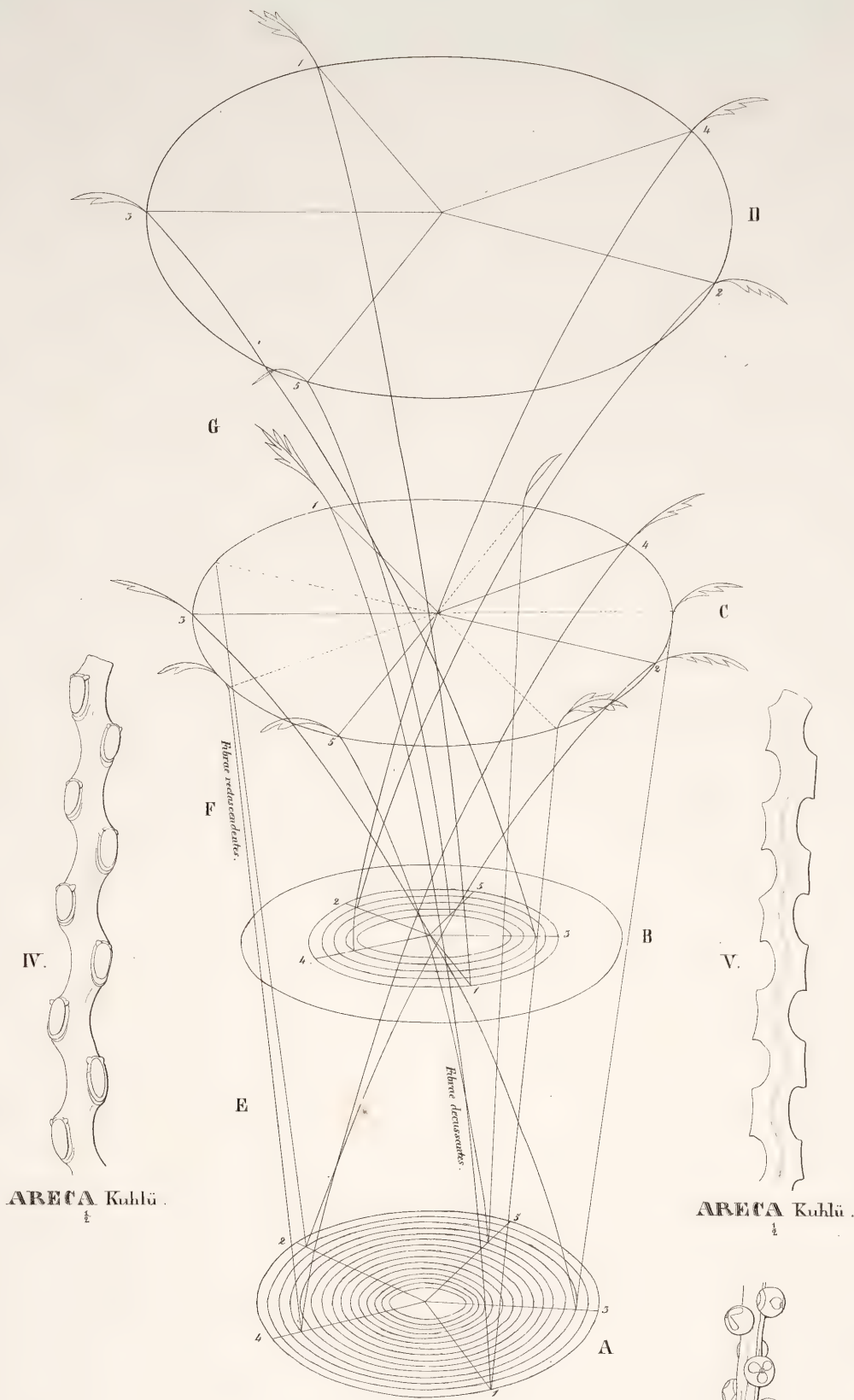




RAPHIA taedigera.

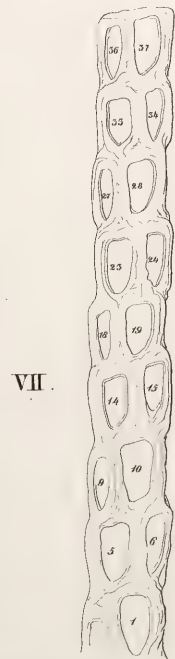


DIPLOTHEMIUM caudescens.

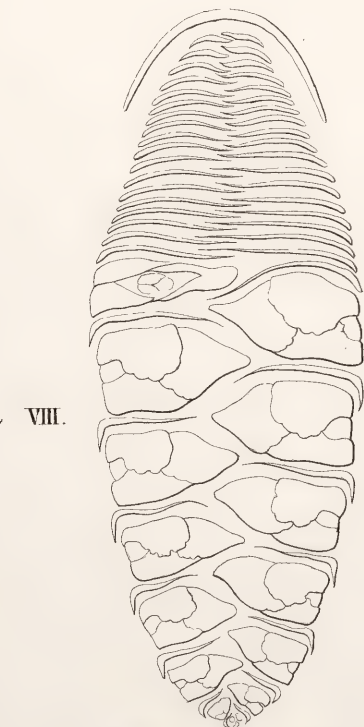


ARECA Kuhlü.

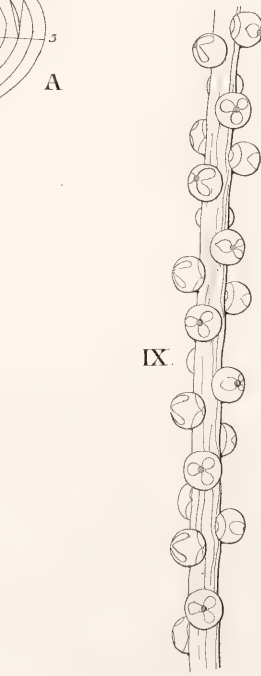
ARECA Kuhlü.



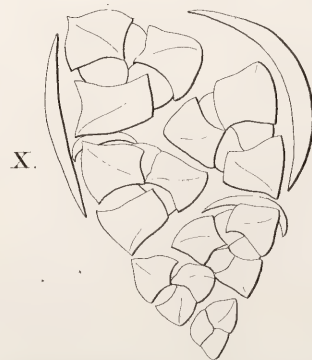
IRIARTEA deltoidea.



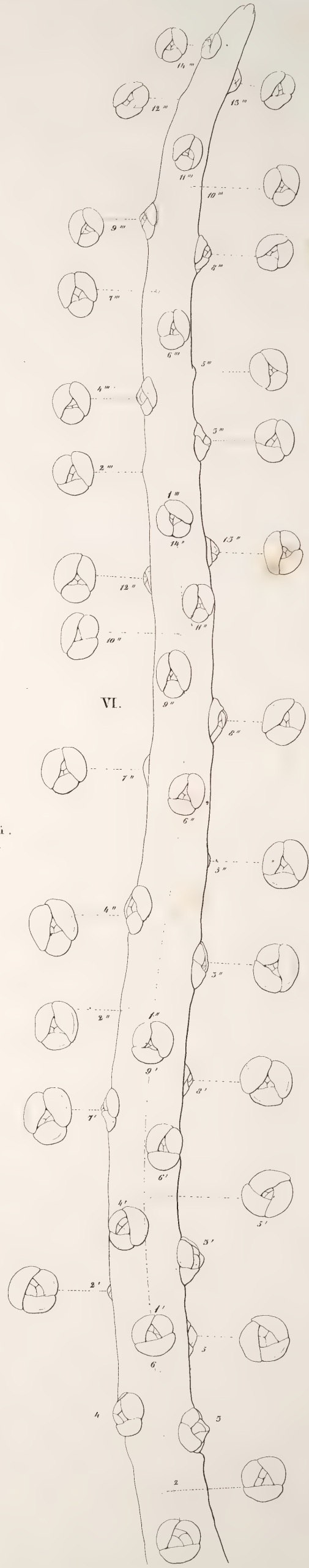
LODOLITEA Sechellarum.



ORANIA porphyrocarpa.



BORASSUS flabelliformis.



CHAMAEDOREA Schiedeana.



Frustera has tubular reticulation degree of enphyosium evolution more than in previous studies.

[illegible][illegible][illegible]

Fig. 11. *Arceus Catechu* (var. *himalayensis*). — 1. Diagramma larva ♂ — 2. larva — 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123. 124. 125. 126. 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168. 169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 212. 213. 214. 215. 216. 217. 218. 219. 220. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 831. 832.

Fig. 2. *Merina* *nova*. Cl. p. CXVd — 1. Diagramma apodicti ♂. Specie prima trachium efficit postea juxta solum contractum, modo in palmis raro. Cl.

Fig. 30. *Leontium squabile*. Clep. p. CXIX. Ichnographia 2. potius intelligi est de totius speciei instrumentis, ut de auge speciem partiam - 2 et 3. sunt diagrammata potius explicativa.

Fig. 8. *Dacnospira caroliniana*. Cfr. p. CXV. 1. *Schmutteria schwaegleri* (Horn) subresurrecta. — 2. *Isotia* in cellulosorum siliis angustior. — 3. *Dicranium* Borei G., culter angustior. — 4. *Idem*. Horn G. mire spicillatum angustior angustior. Cfr. de hunc postea legi p. CXL. sicut de ceteris in ceteris angustioribus.

Fig. IV. *Dioscoreopsis indonesiensis*. Diagramma cyrtoides intragastrolitae li. Sema, in quo praevigat strigosa cordata capsulaeformis et dactili servatum pla subul succulentum ad. Pristigma interiori pariter alique duo abscissus librarius (p. 132 sub Sema) a normali non differunt. Ex multis librariis, quoniam in Tab. XVII. schemata alique sub p. a. differunt.

Tab. Z. XIII.

Parikulae polyneura, Schaeffer, 1808, species et nomen prout de
notatis ample explicatur p. CCVIII, quae idem

Eugenia Link., in: *Iconographia botanica horti botanici, ejus summi*
 VITEB (Juss.) *Bartram* (Linn.) *herbaria omnia*? Cfr. *Eugenia* de-
 scripção p. CXVII

Fig. 5. *Cinetus stenosoma*. Life p. LXIV H., et adulescentium p. CXV I. Schema physiographicum infundibulorum constructis. Proboscis has figura p. CII dextrorsum (H. ex.) und dextrobasale. — *stenosoma* was named after its form.

[illegible]

¶ 10. 11. *Substantis, quibus docere volumus, quo modo parata in dia-*
cines detrahatur. (Cf. p. CLXXV expl. & utrum trahatur. Flm. 1. c. & una bo-

etiam 3 insertiones ad latera fort. 3, ad 200 II. 2. emittitur brachiole 3 instructae, hae vix 3 parvi barren III 3 interum brachiole 30 minutum, et aliae postum Ia fig. 3. prolegis 3 et 3 conpuncti sola 300m Ia, in fig. 22. et 23. vix 3, 30 300m barren III. Axis traxit arduum tot, sed abulacis, barren amabilis sibi praecone audacibus. Axis gradus lineis punctuam struile distinguamur

[illegible]

Fig. 11. *Paracaia falciformis*. *Leptogryllus* clinalis moulting, dorsum (from Kravchenko). *Chloroceryda*, from *Leptogryllus* quatuor vicina, *Leptocera* post-embry. Cl. p. XIV IV. B. 1. *Chloroceryda* moulting after *Chloroceryda* in the same, as in figure precedente. *Leptocera* moulting from *Leptocera*.

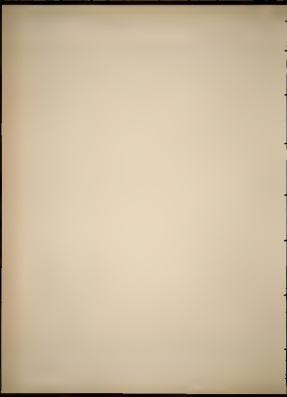
Fig. IV. *Chamaetrops humilis* Koriainiz. Schema spinas (schistostomus) Clr p. CXIX and last apical

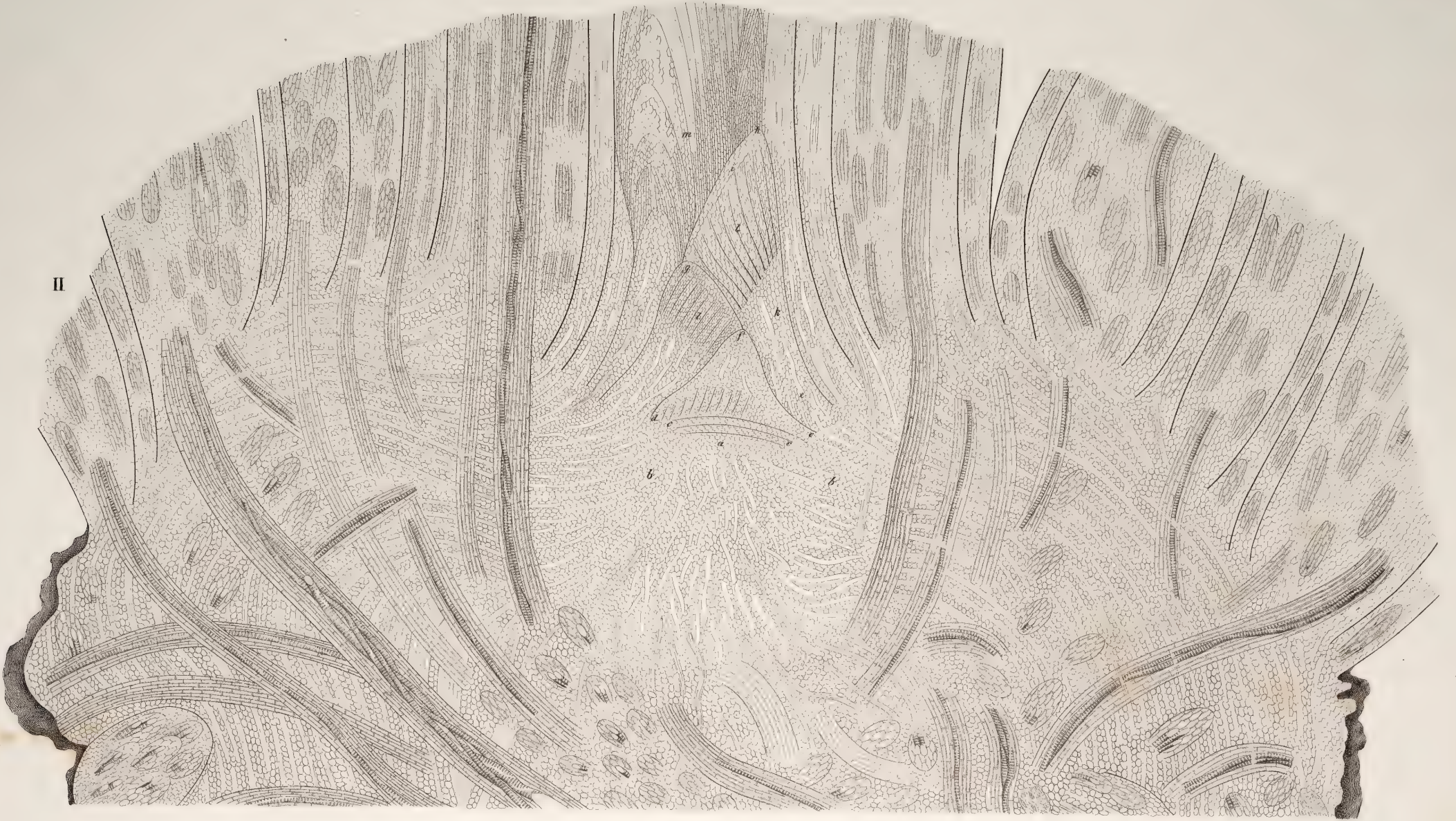
Fig. V. (1-12). *Gomama*. Schemata inflorescentiarum heliandaeorum intra fecunda. Cl: aplicationem, p. (NAP) sub bractyis. Diametris Barum, quo modo mutant cunctis possit, fig. 11. et 12. esse exponant. Plus illi et satis minus sunt inflorescentiae deficiente, aut excrecente, ut in maxime, ut in minime.

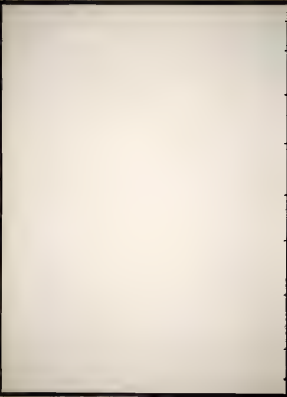
Fig. VI. *Stenochlaia Coddipenna*, *Stenogryphus cinctus* dorsum effren-
centis. Gr p. CAV B. 2. et p. CEXVII sub ovisione multiflora. Flores primum
mutati in squamula villosa mutati sunt, III. Q. virentes, cinctus bracteis
d. et p.

Fig. VII. *Hyalomma Argus*. Diagramma fem. ♂ dusket brunoide a B. mntrethi, ylaginshpiti (p. CNI).

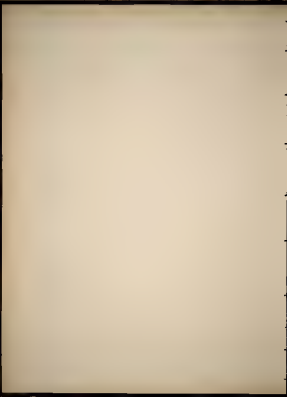






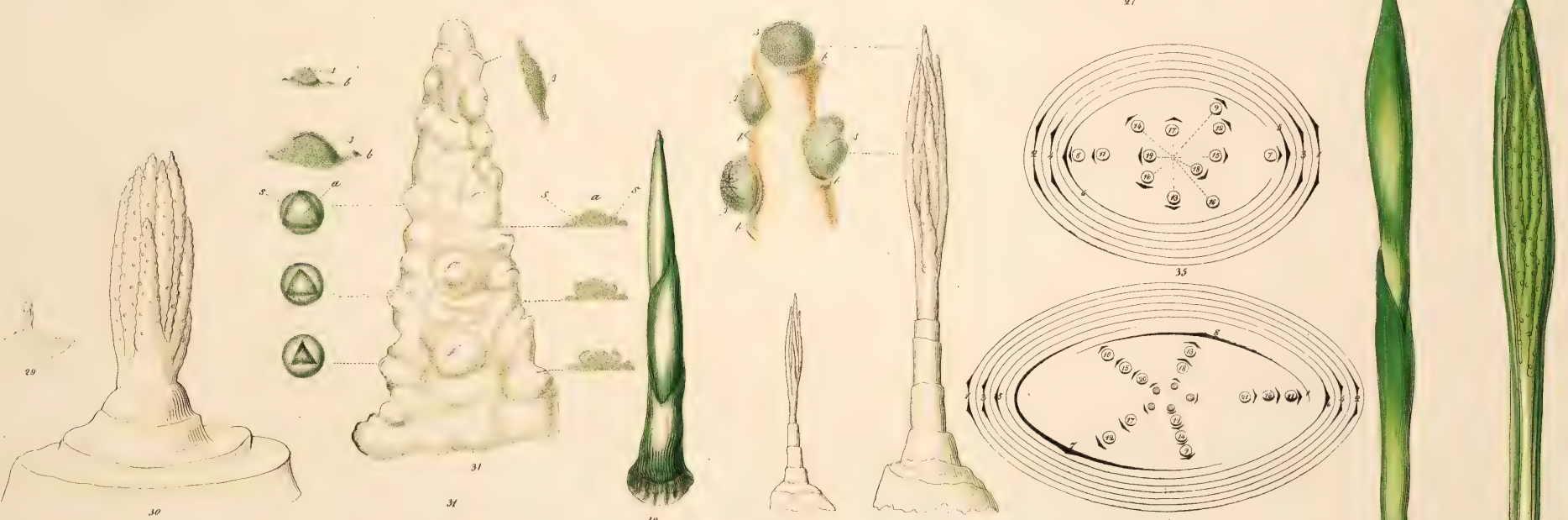
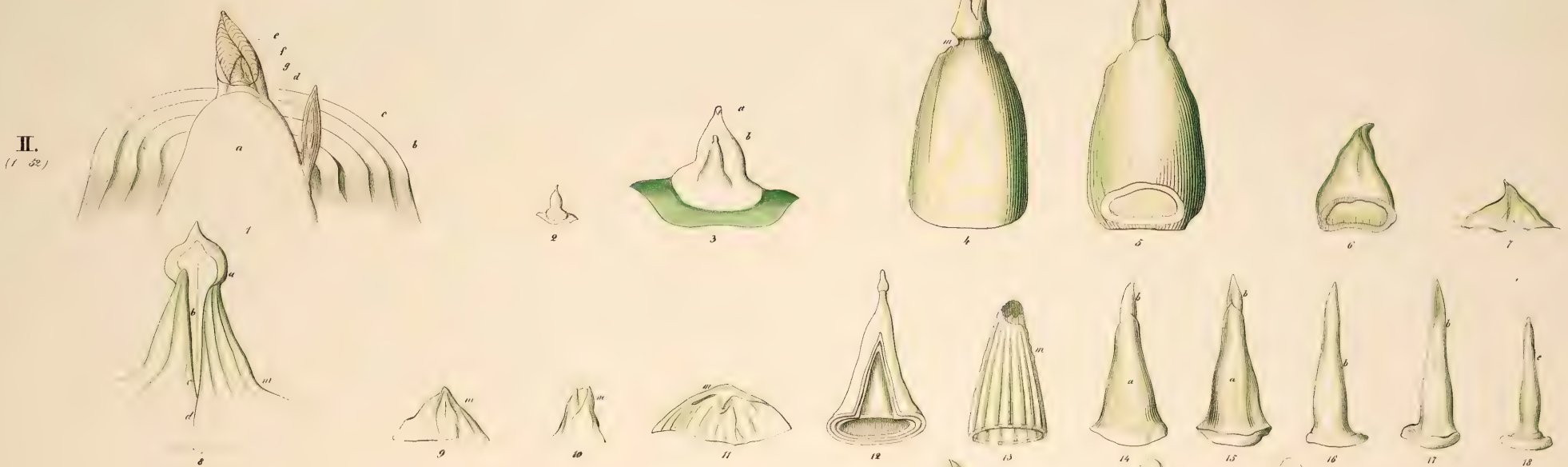






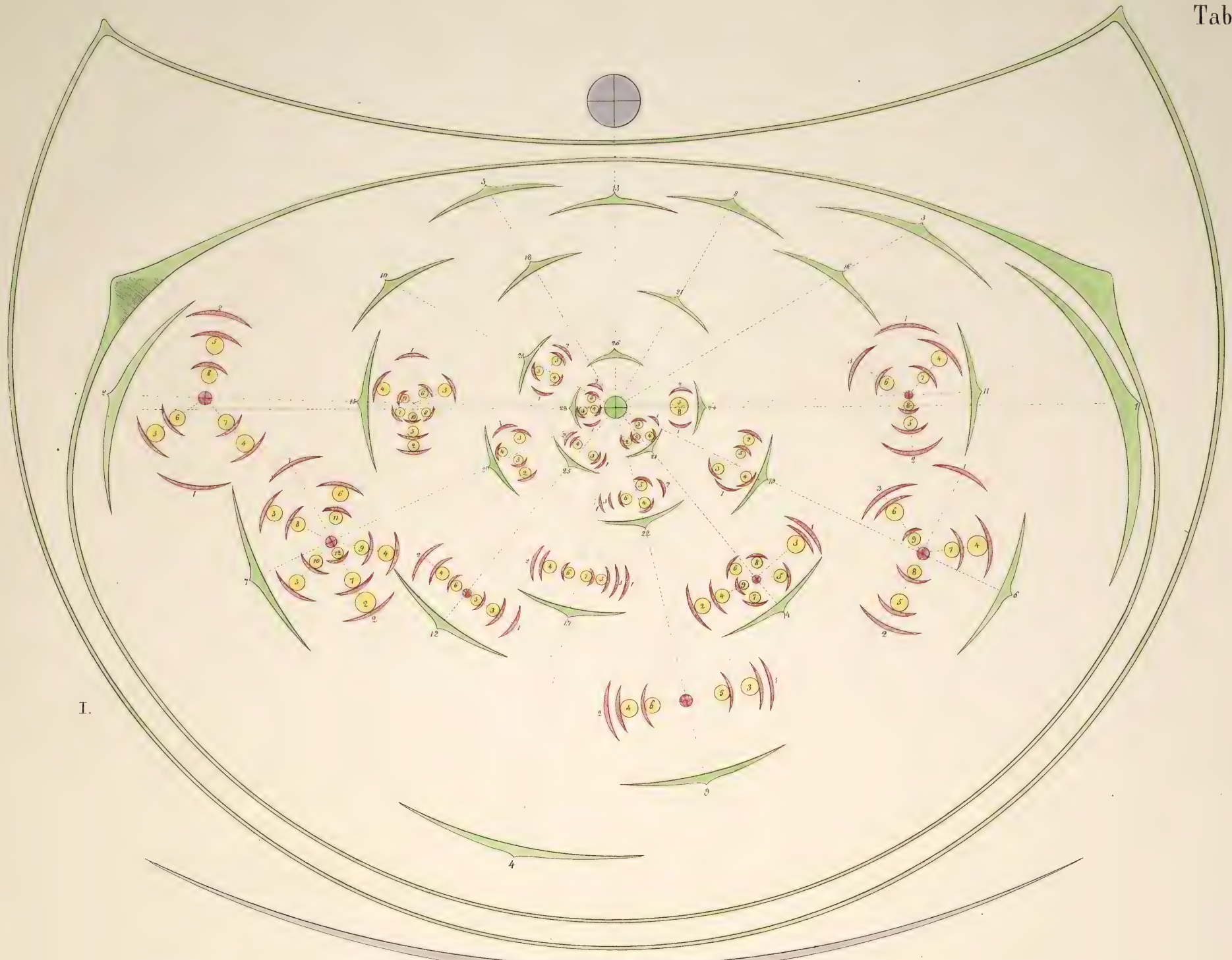


I. CHAMAEROPS humilis.

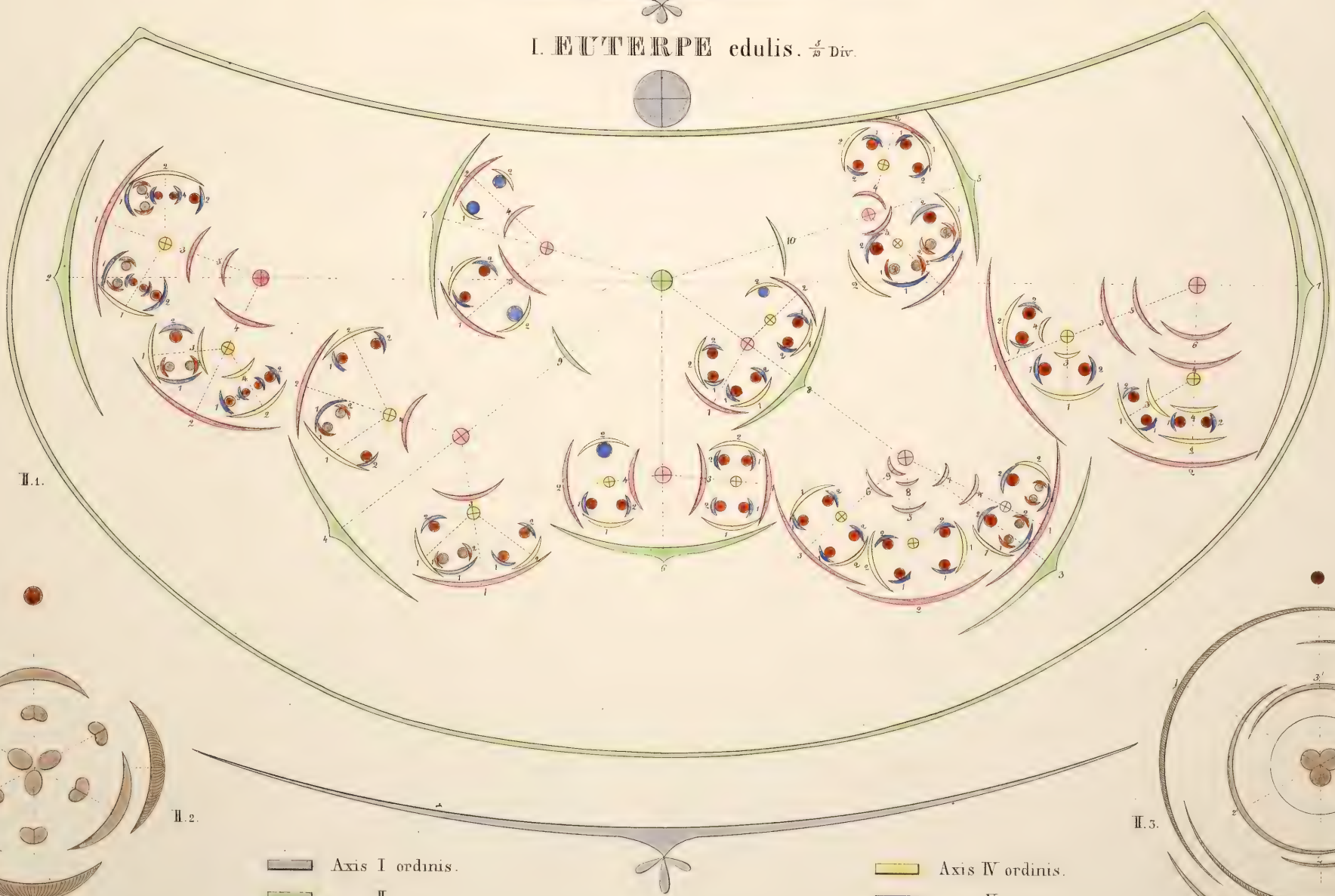


II. CHAMAEDOREA Schiedana. IV. CH. elegans. III. ARENGA Wightii.





I. EUTERPE edulis. $\frac{1}{10}$ Div.

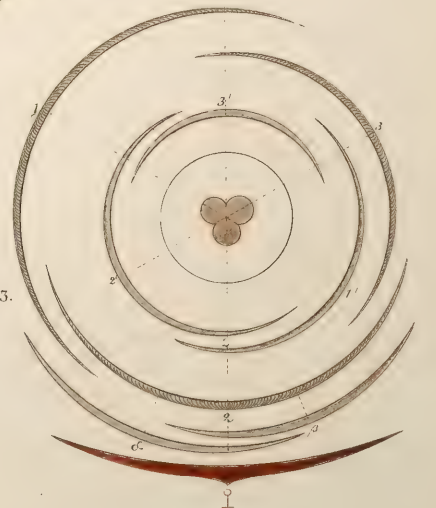


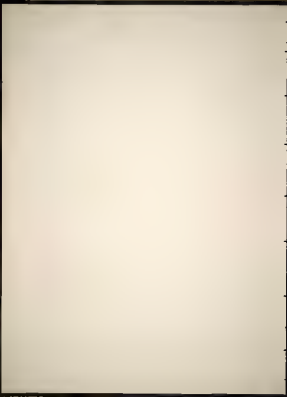
II. ARECA Catechu. $\frac{1}{10}$ Div.

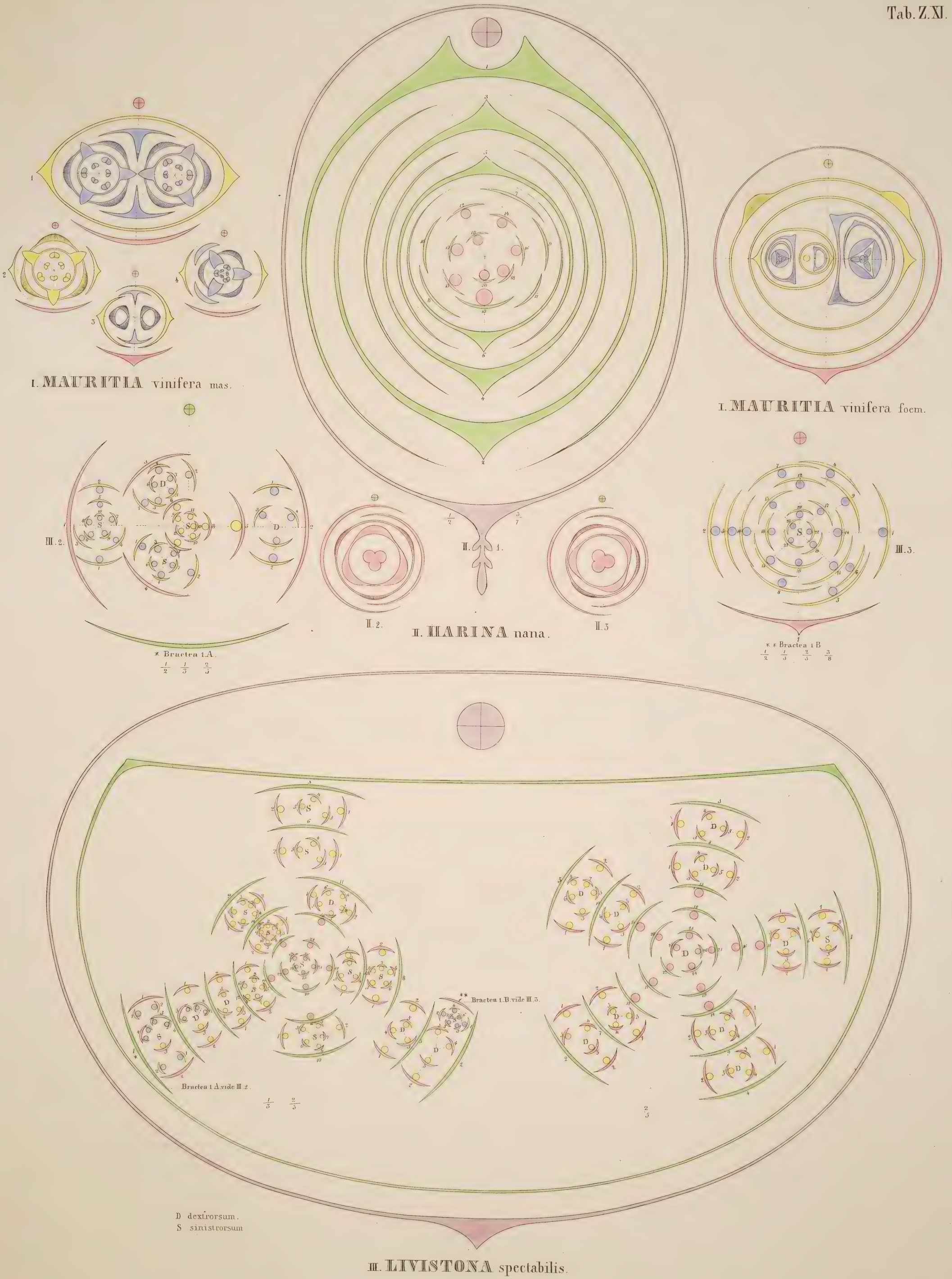


Axis I ordinis.
II
III

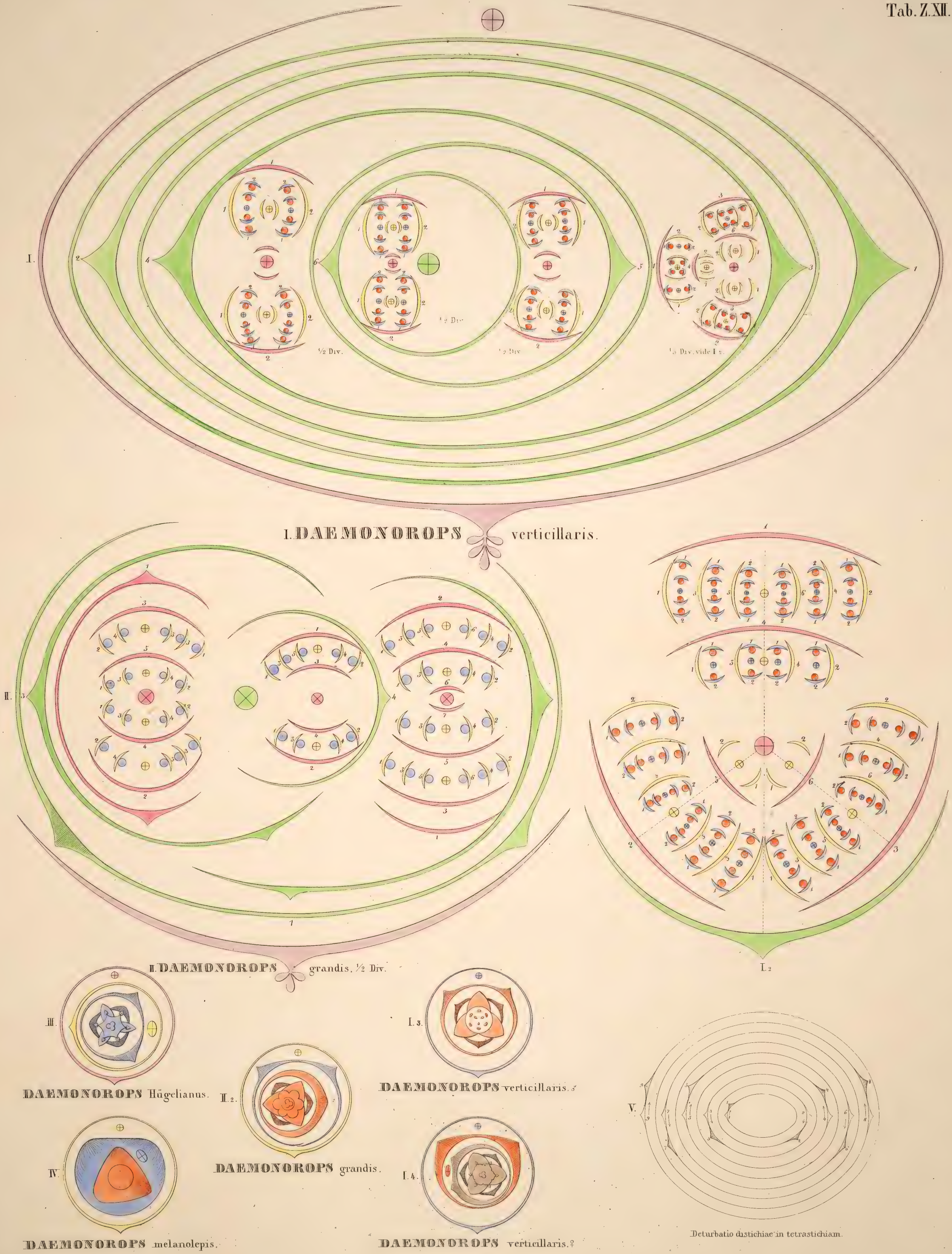
Axis IV ordinis.
V
VI
VII

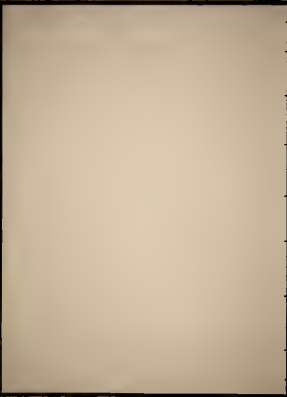























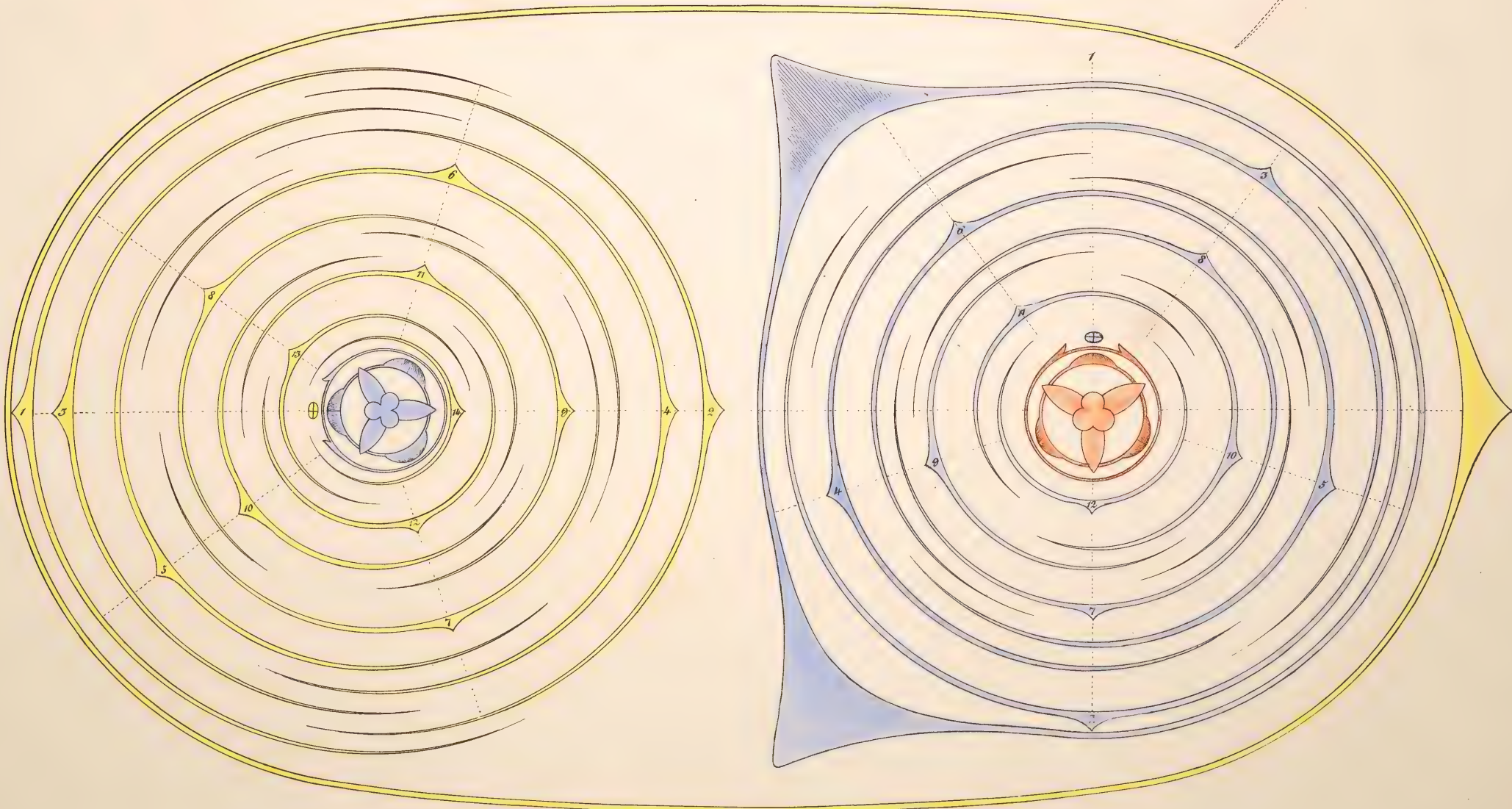


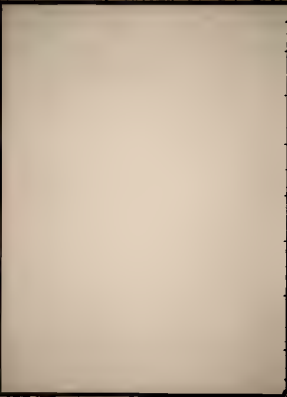


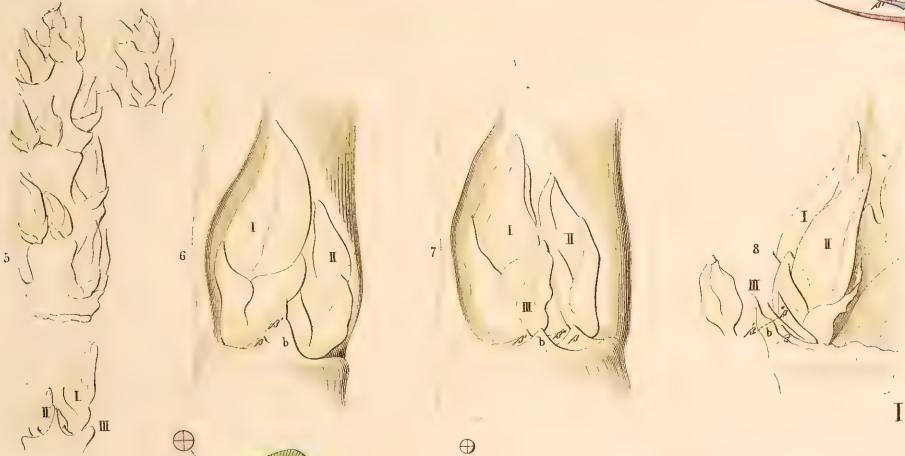
 Frons materna.  Folium amplexans.  Spathella.  Spatha.  Spathella bicarinata.  Carina medianae.  Cycli ad diverg.  Axis evolutus.  Axis depauperatus.  Flos.



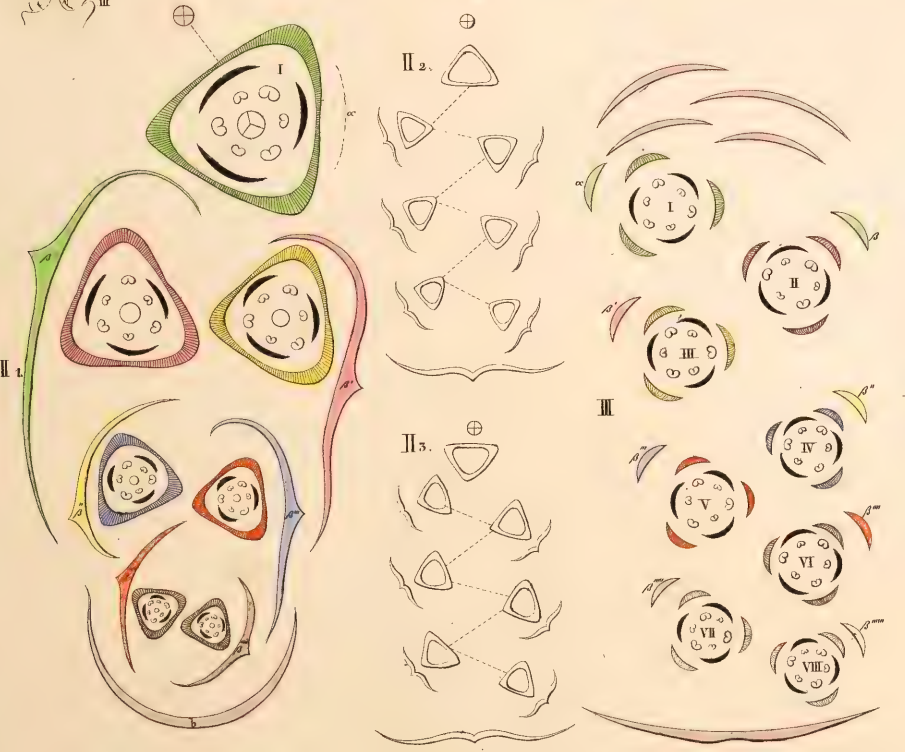
III.



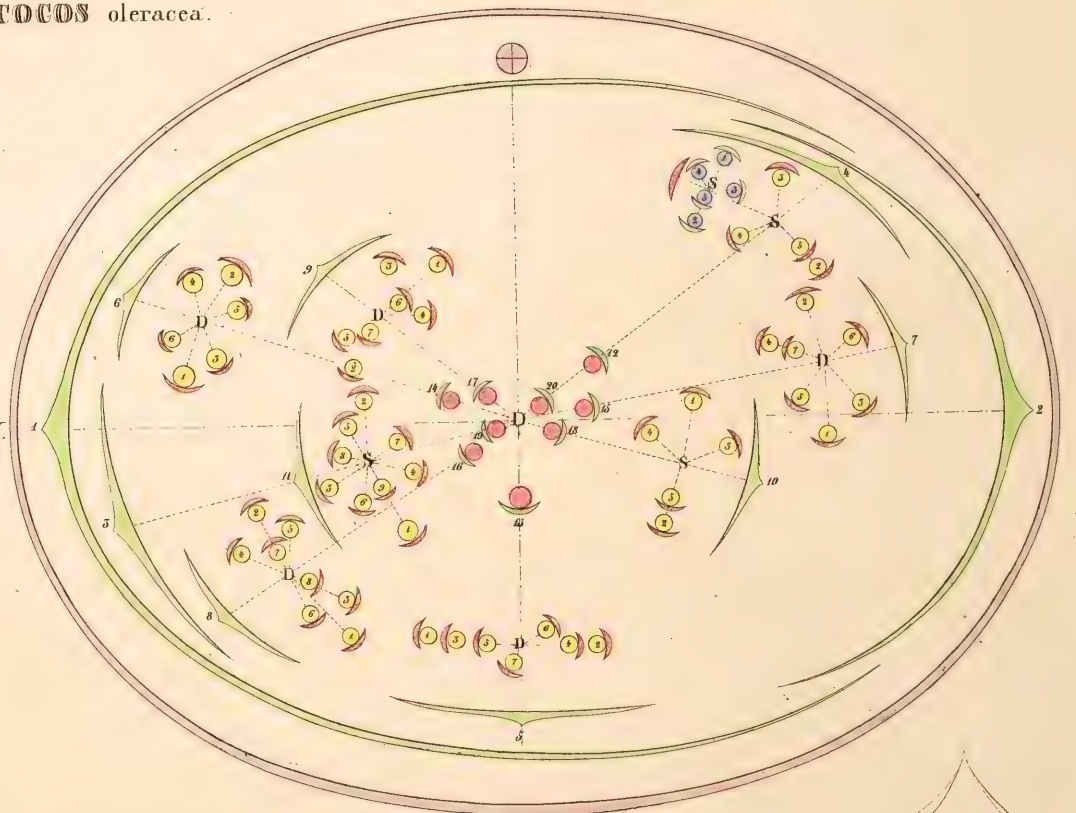




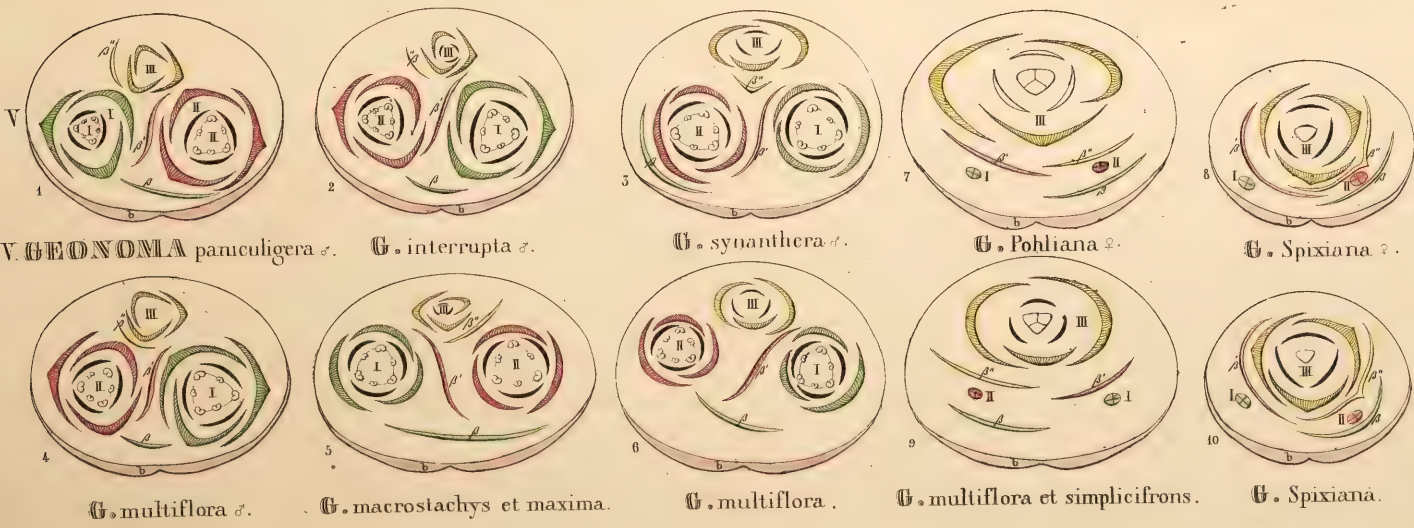
I. *COCOS* oleracea.



I. *CORYPHA* Taliera et umbraculifera. III. *BORASSUS* flabelliformis.



IV. *CHAMAEROPS* humilis hortensis.



V. *GEONOMA* paniculigera. *G. interrupta*.

G. synanthera.

G. Pohlana.

G. Spixiana.

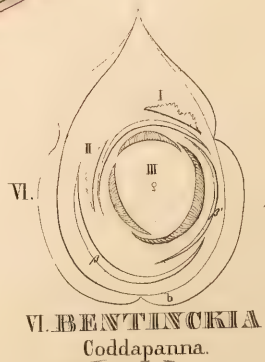
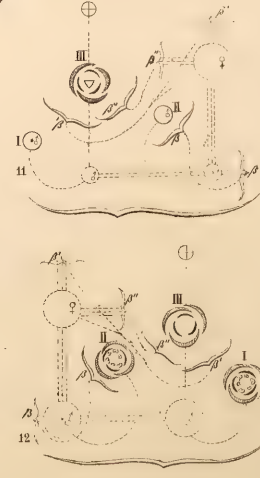
G. multiflora.

G. macrostachys et maxima.

G. multiflora.

G. multiflora et simplicifrons.

G. Spixiana.

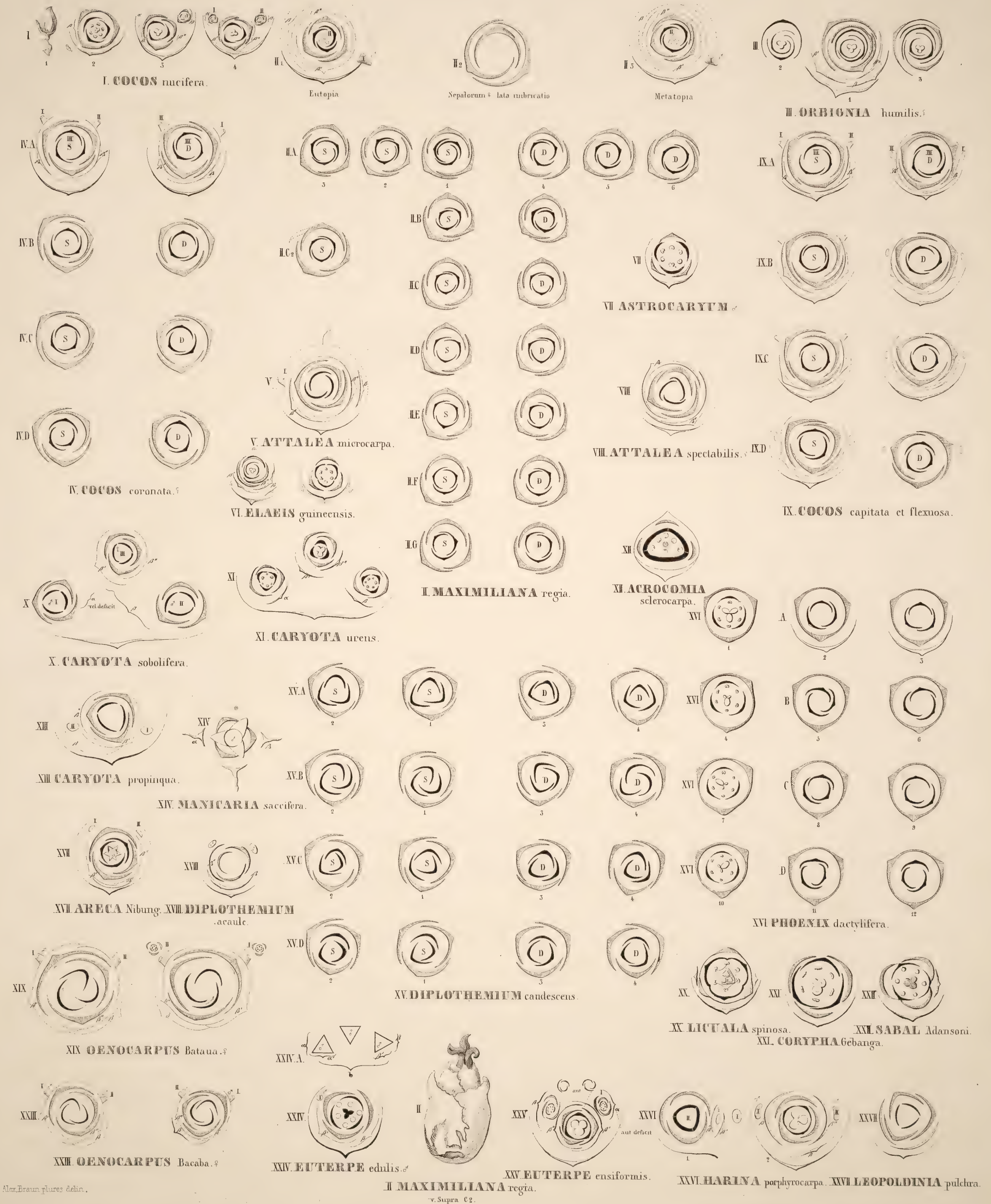


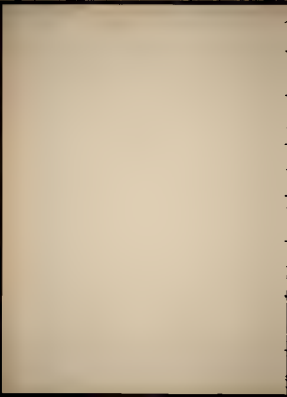
VI. *BENTINCKIA* Coddapanna.



VII. *HYPHAEN* Argun.

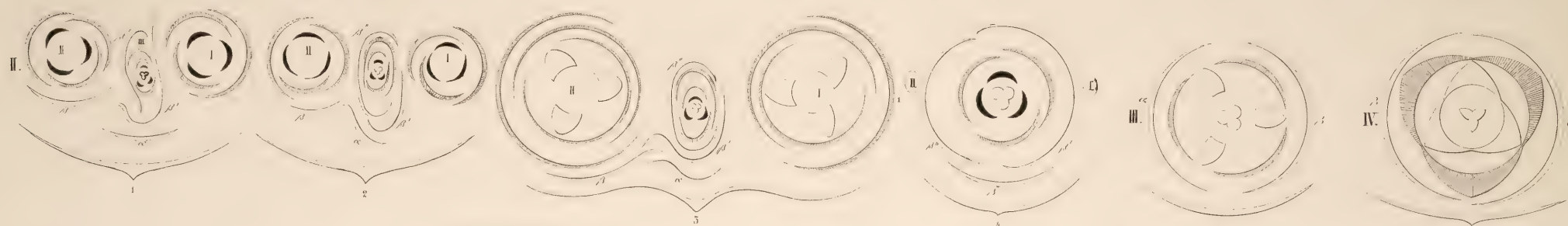








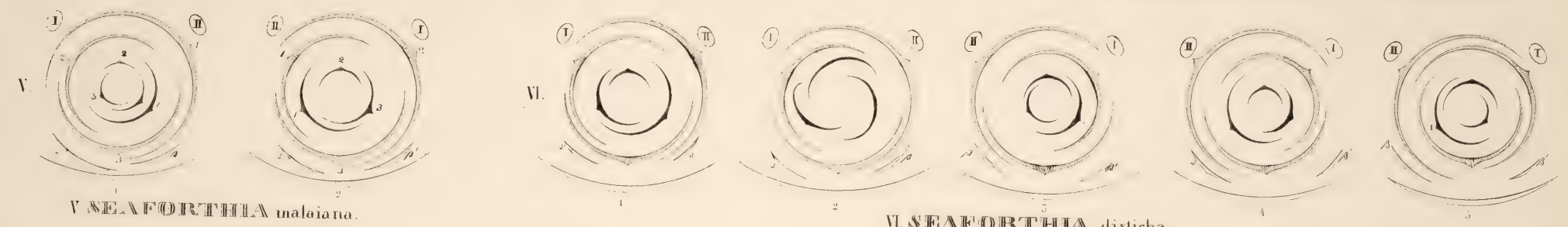
LARINCA saccharifera.



LARINCA Wightii.

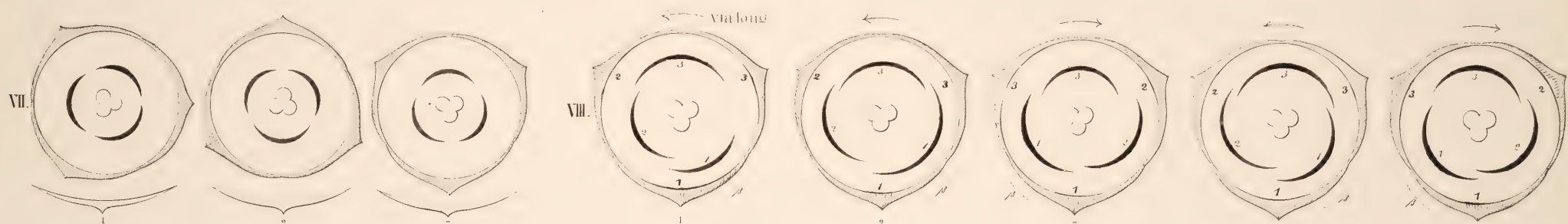
III. MARINIA caryotoides.

IV. H. densiflora.



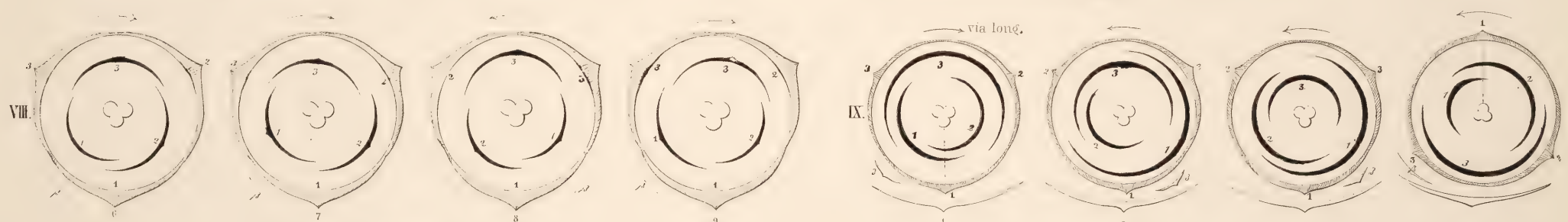
V SEAFORTHIA malaiana.

VI SEAFORTHIA disticha.



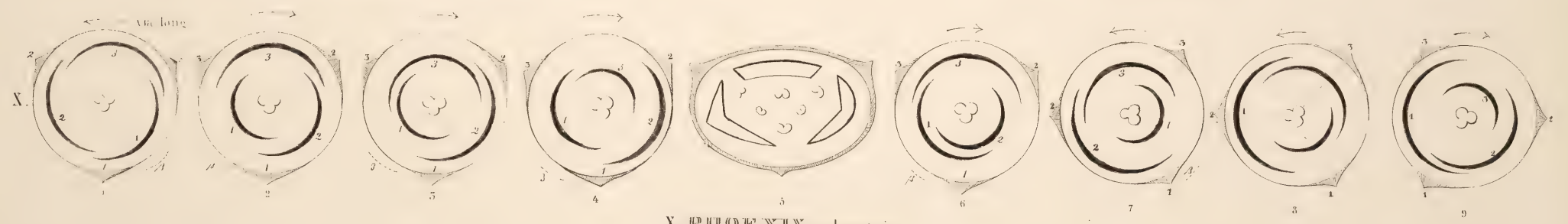
VI CHAMAEDOREA elegans.

VII CHAMAEDOREA Schiedeana.

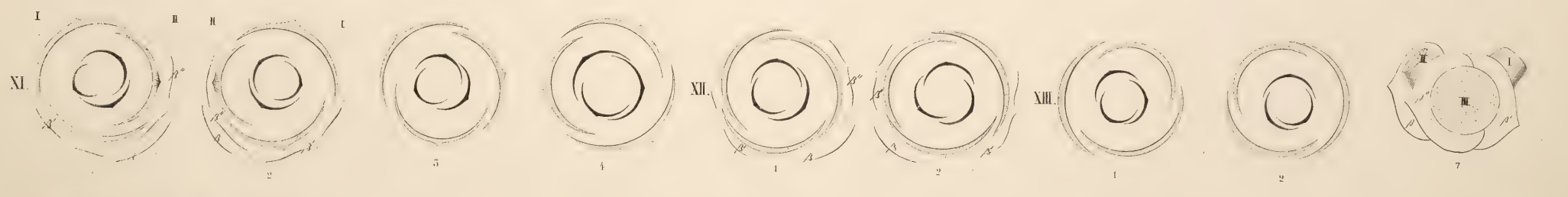


VIII CHAMAEDOREA Schiedeana.

IX. PHOENIX acaulis.



X. PHOENIX sylvestris.



XI. LARINCA Nibung.

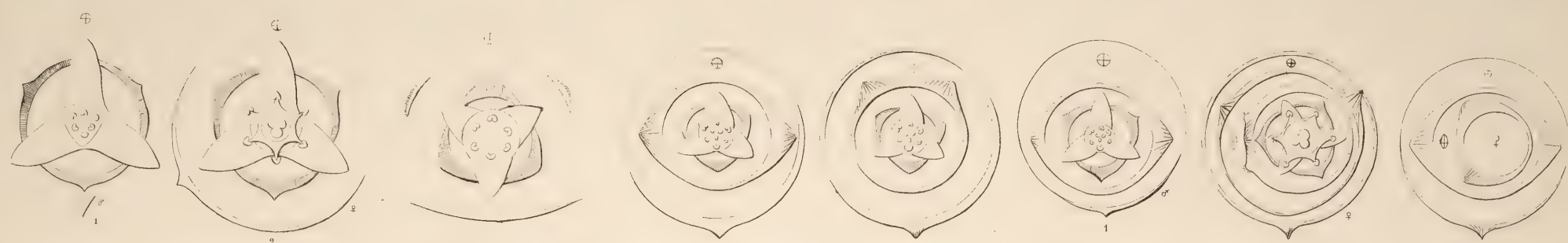


XII. LARINCA coronata.

XIII. EUTERPE ensiformis.

XIV. ACROCOMIA sclerocarpa.





I. PLECTOCONIA elongata.

II. ZALACCA glabrescens.

III. DAEMONOROPS petiolaris.

IV. D. angustifolius.

V. D. Jenkinsianus.

VI. CALAMUS acanthospathus.



VII. DAEMONOROPS calicarpus.

VIII. D. intermedius et Lewisianus.

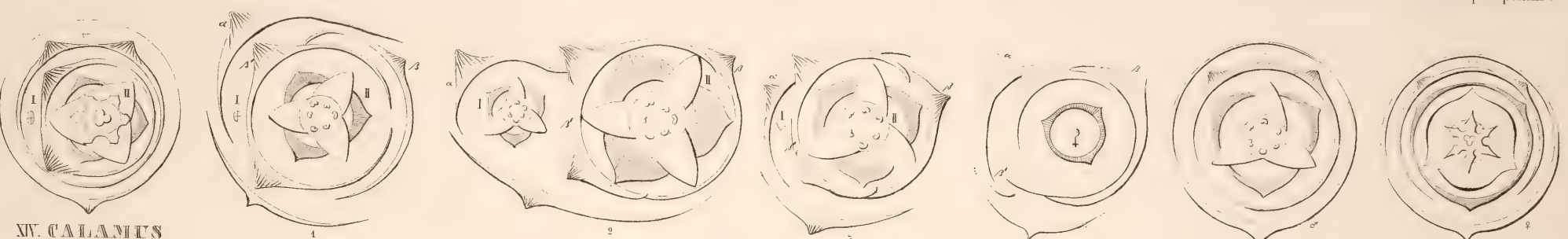
IX. CALAMUS Royleanus.

X. C. palustris.

XI. C. multiflorus.

XII. C. fasciculatus.

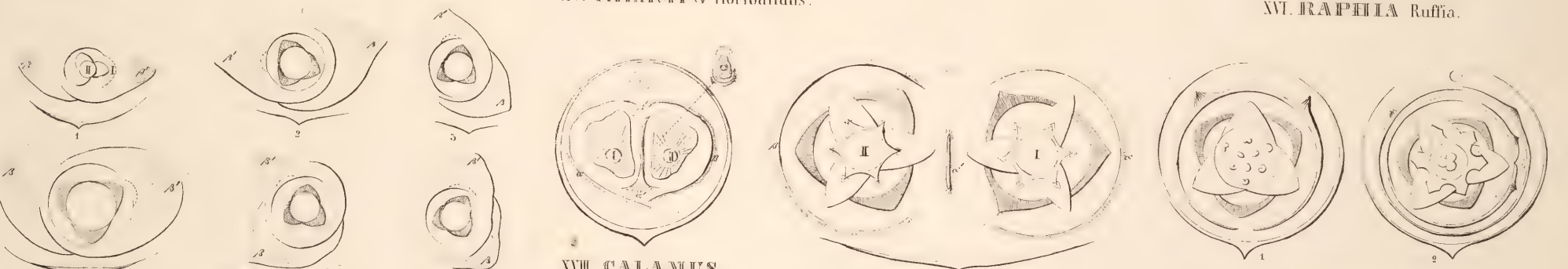
XIII. C. leptospathus.



XIV. CALAMUS collinus.

XV. CALAMUS floribundus.

XVI. RAPHA Ruffia.

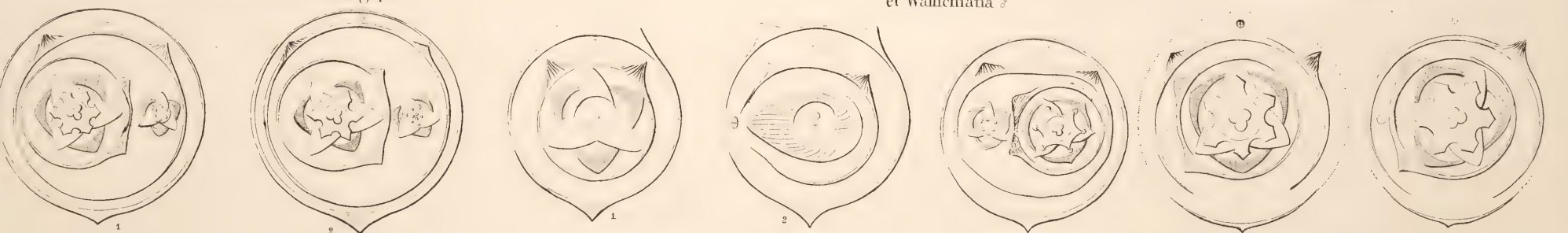


XVII. DAEMONOROPS longipes.

XVIII. CALAMUS geminiflorus.

XIX. ZALACCA secunda, affinis et Wallichiana.

XX. DAEMONOROPS Mastersianus.

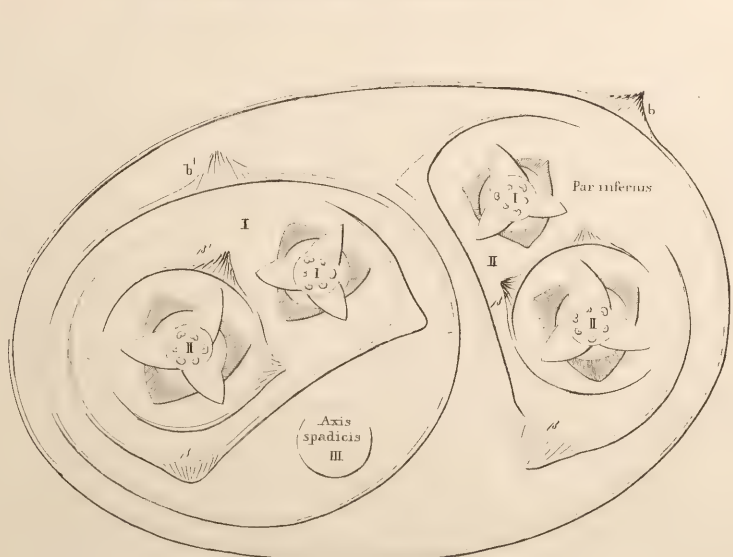


XI. DAEMONOROPS Mastersianus.

XXI. CALAMUS castaneus.

XXII. C. ornatus.

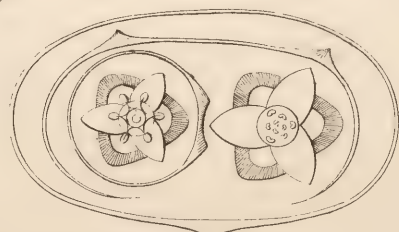
XXIV. C. tenuis et macrocarpus.



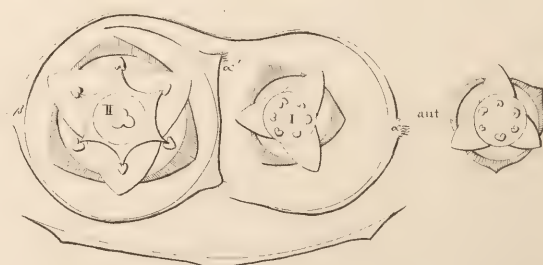
XXV. CALAMUS tenuis.



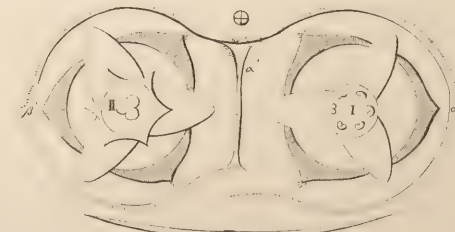
XXVI. LEPIDOCARYUM gracile.



XXVII. CALAMUS Griffithianus.

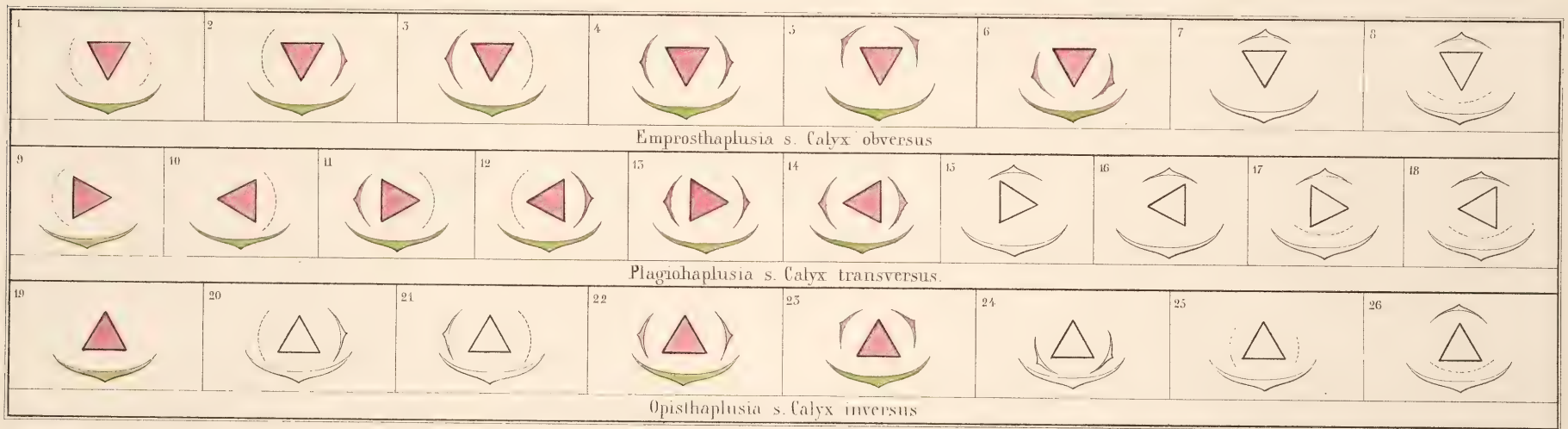
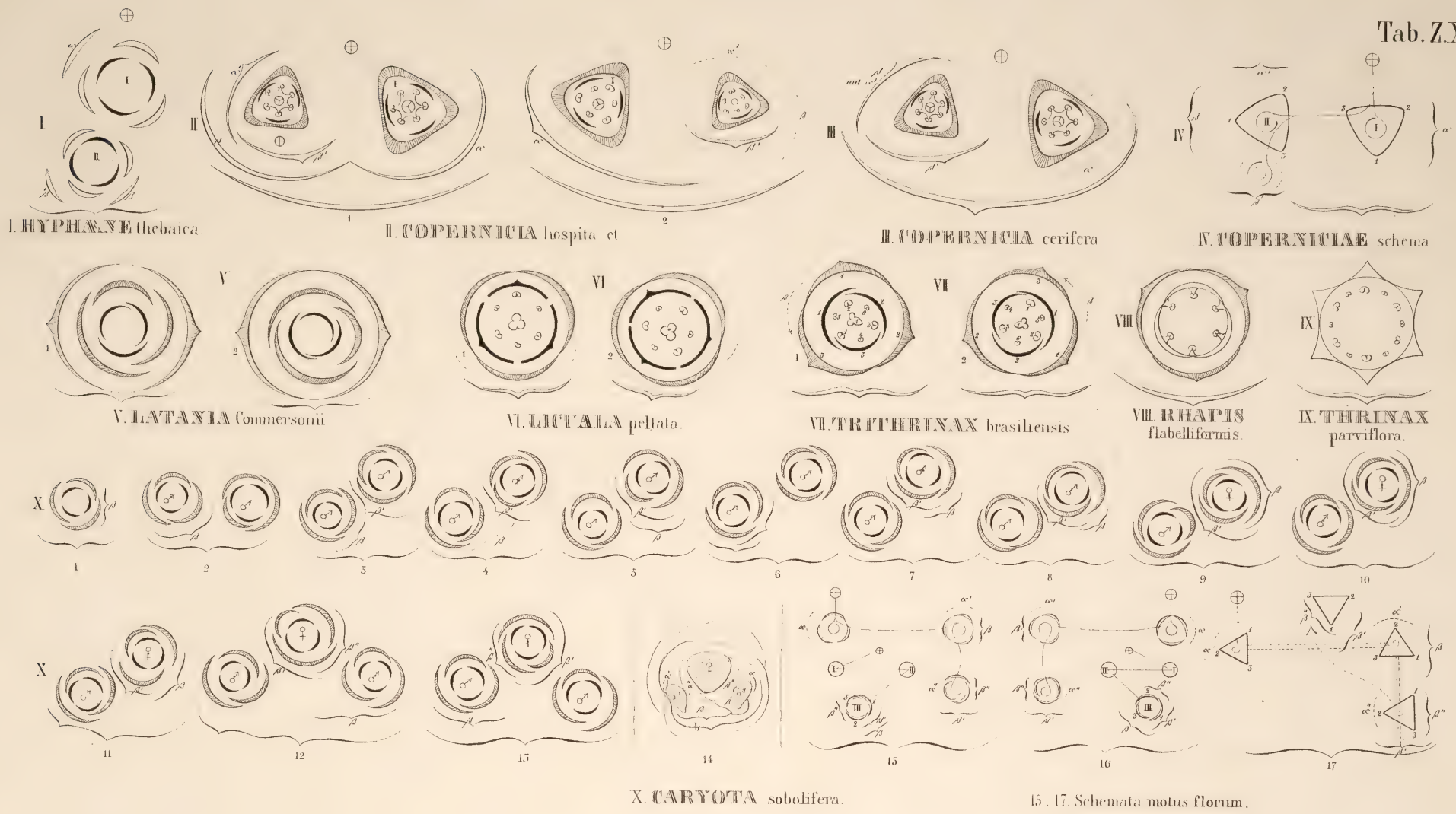


XXVIII. ZALACCA macrostachya.

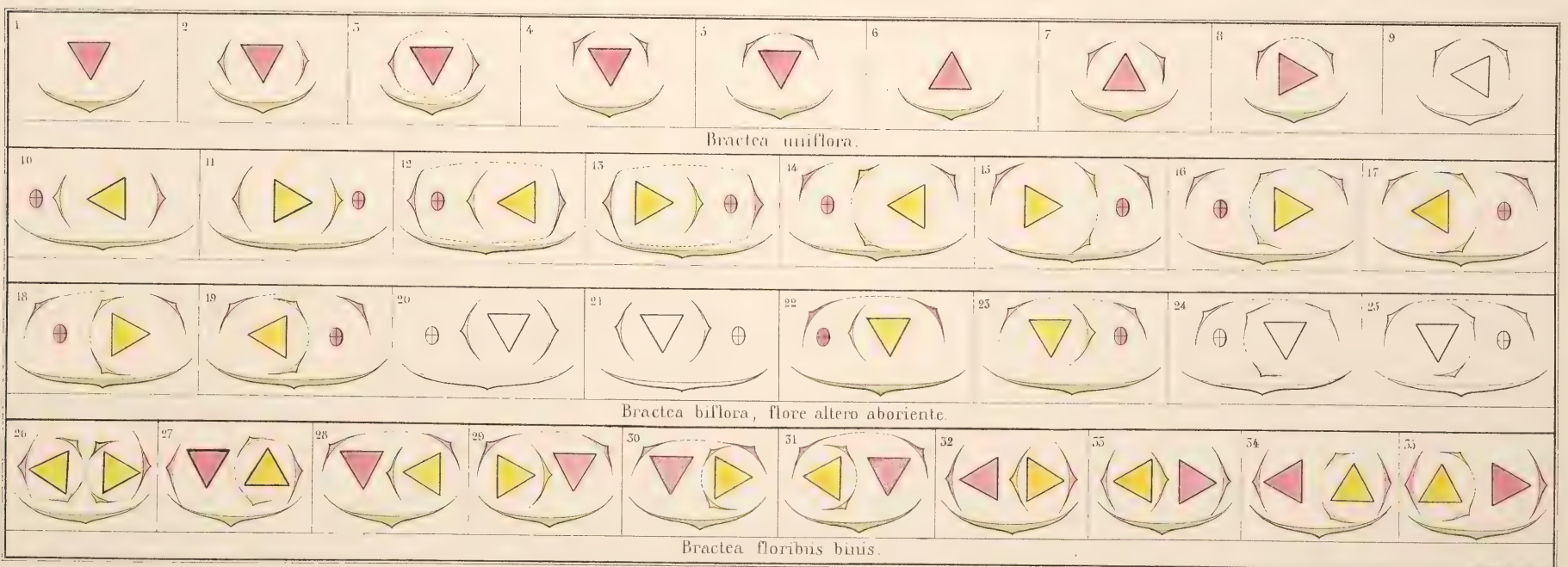


XXIX. ZALACCA conferta.

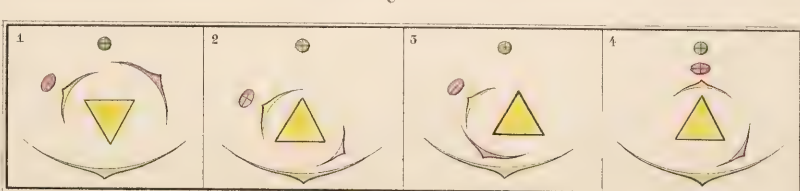




SCHEMATA cladaparchiae et entaxeos intra bracteam unifloram.



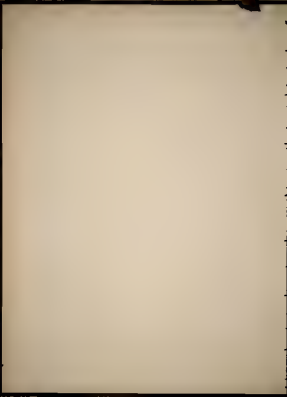
SCHEMATA Lepidocaryinarum, bractea uni-et biflora.



EMBRYONES.

SCHEMATA librationis floris in Lepidocaryinis.

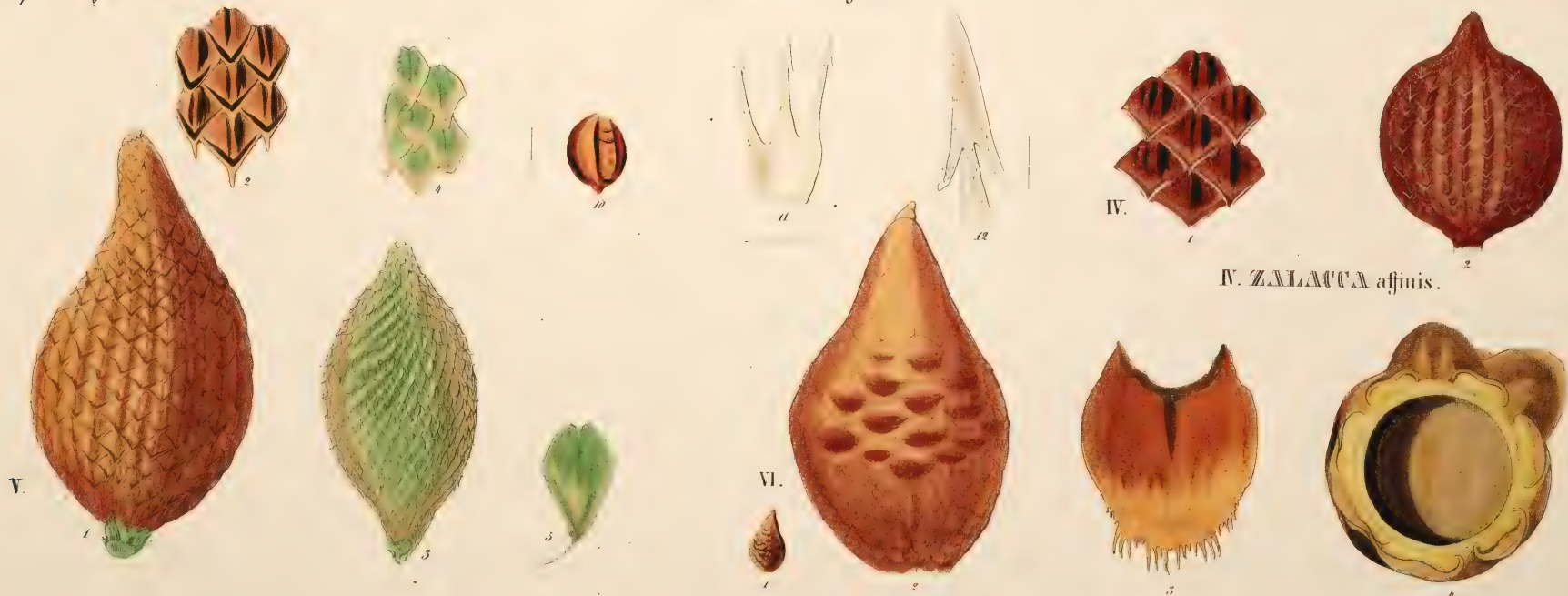
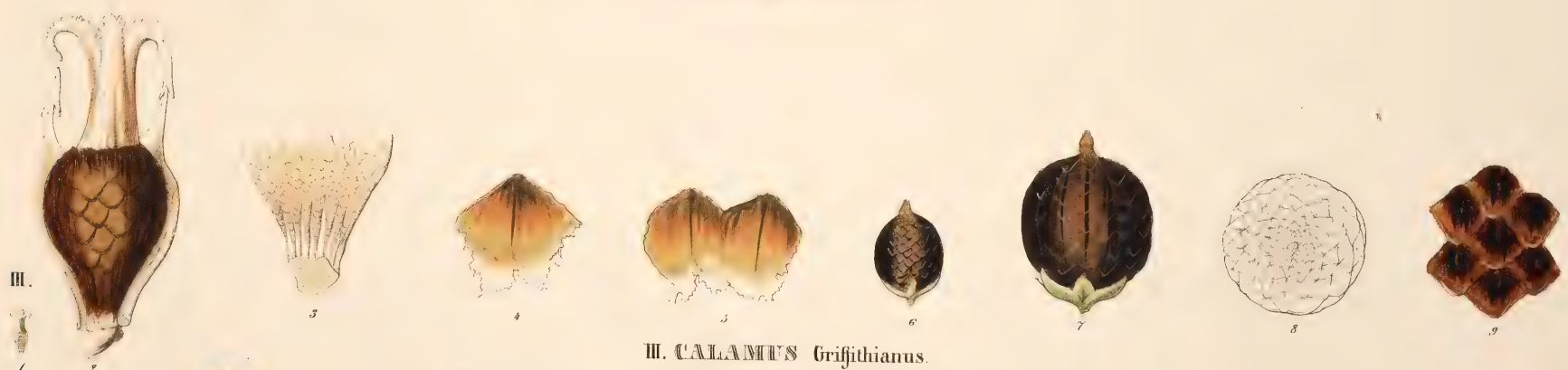
EMBRYONES.





CHAMAEROPIS HUMILIS flores monstrosi.



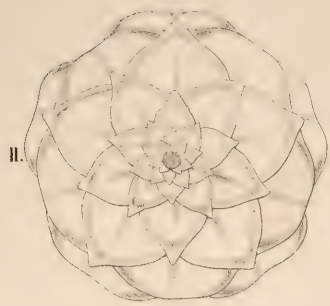




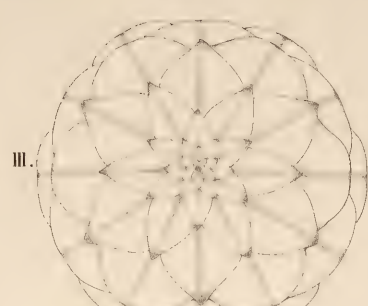


9. 5. 8.

RAPHIA taedigera.

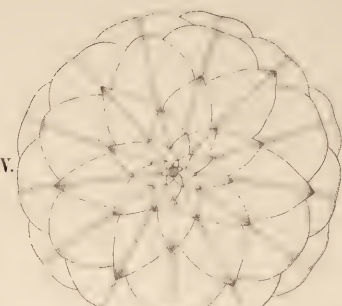


3. 5. 10.



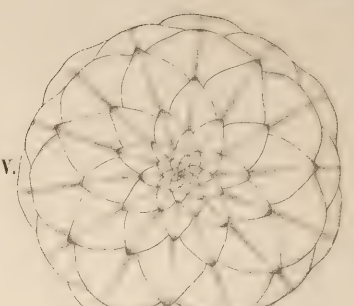
6. 6. 12.

RAPHIA Ruffia.

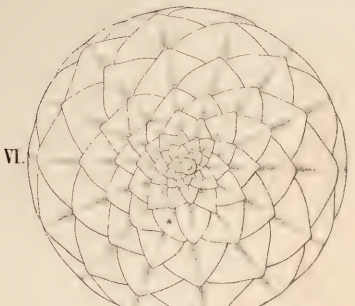


6. 7. 13.

RAPHIA Ruffia.

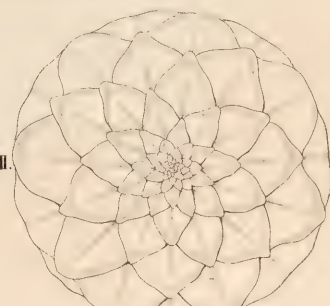


7. 7. 14.

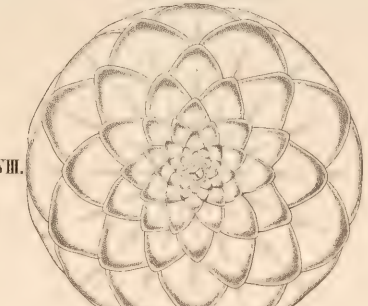


5. 8. 14.

DAEMONOROPS verticillaris.

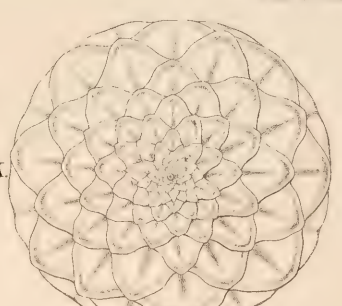


7. 8. 15.



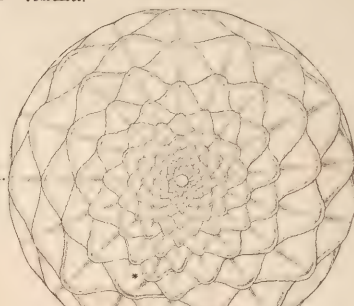
8. 8. 16.

CALAMUS melanoloma.



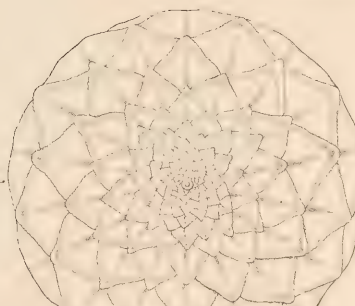
8. 9. 17.

DAEMONOROPS calicarpus.



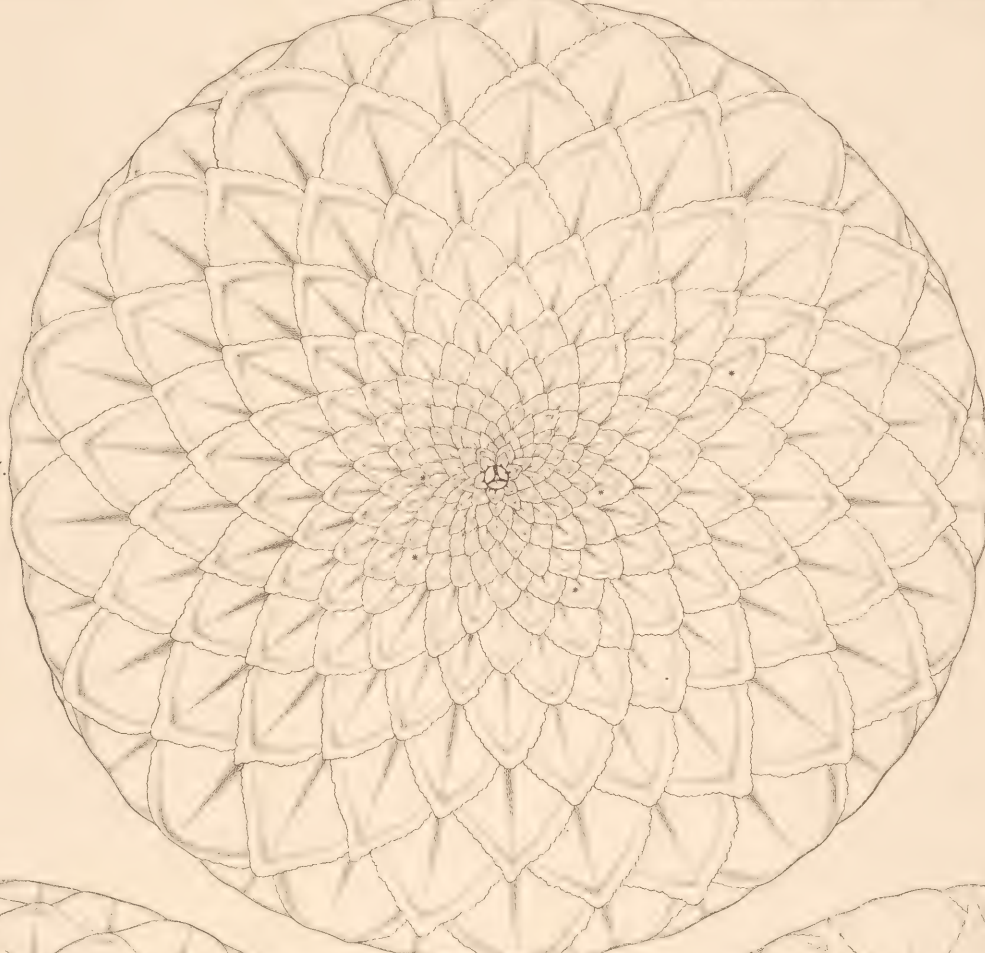
6. 11. 17. 7. 11. 18.

CALAMUS melanacanthus.

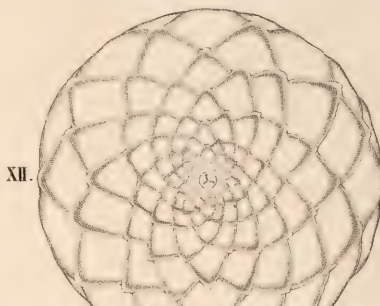


8. 10. 18.

DAEMONOROPS Jenkinsianus.

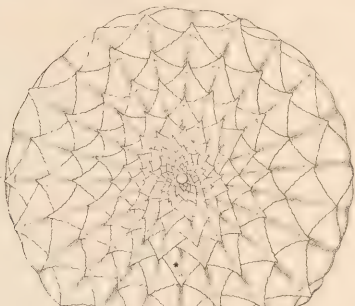


XIV.



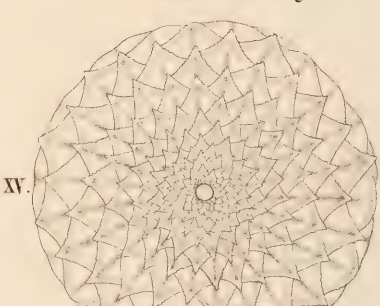
10. 19. 20.

CALAMUS Rotang.



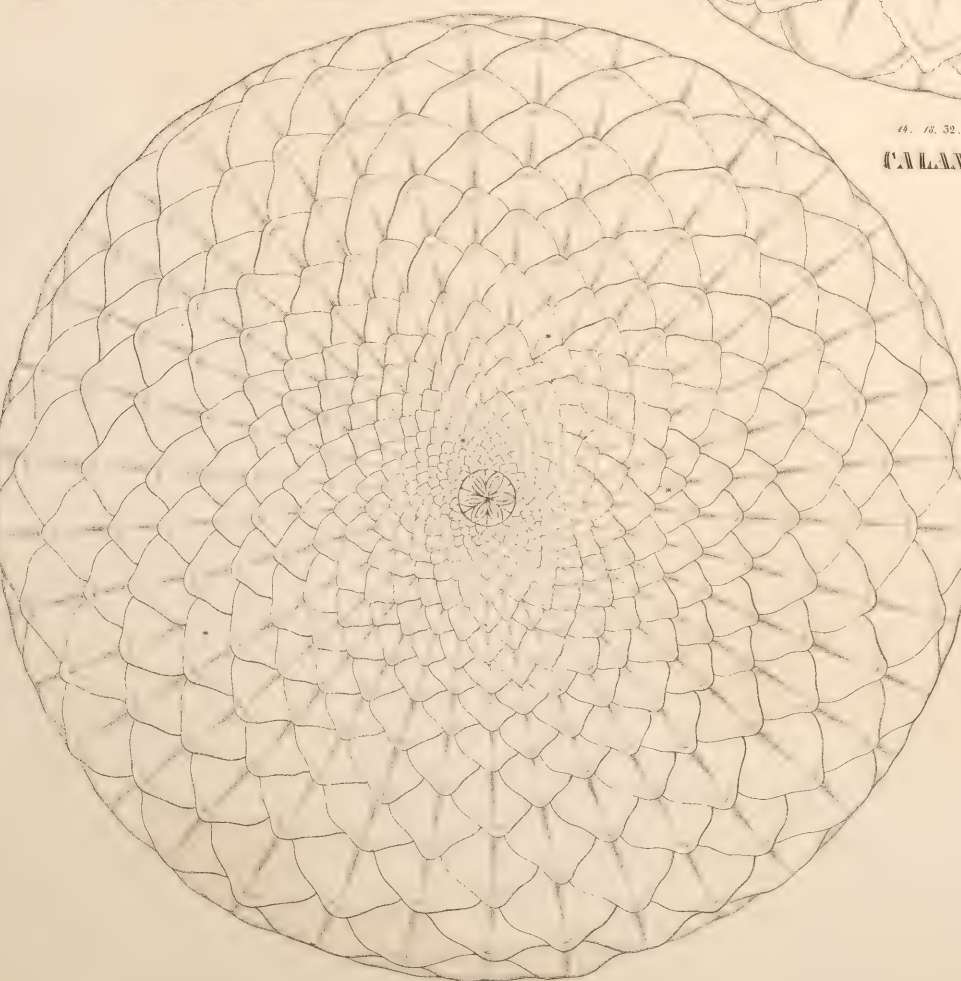
11. 11. 22. 11. 12. 23.

ZALAUCA conferta.



13. 13. 26.

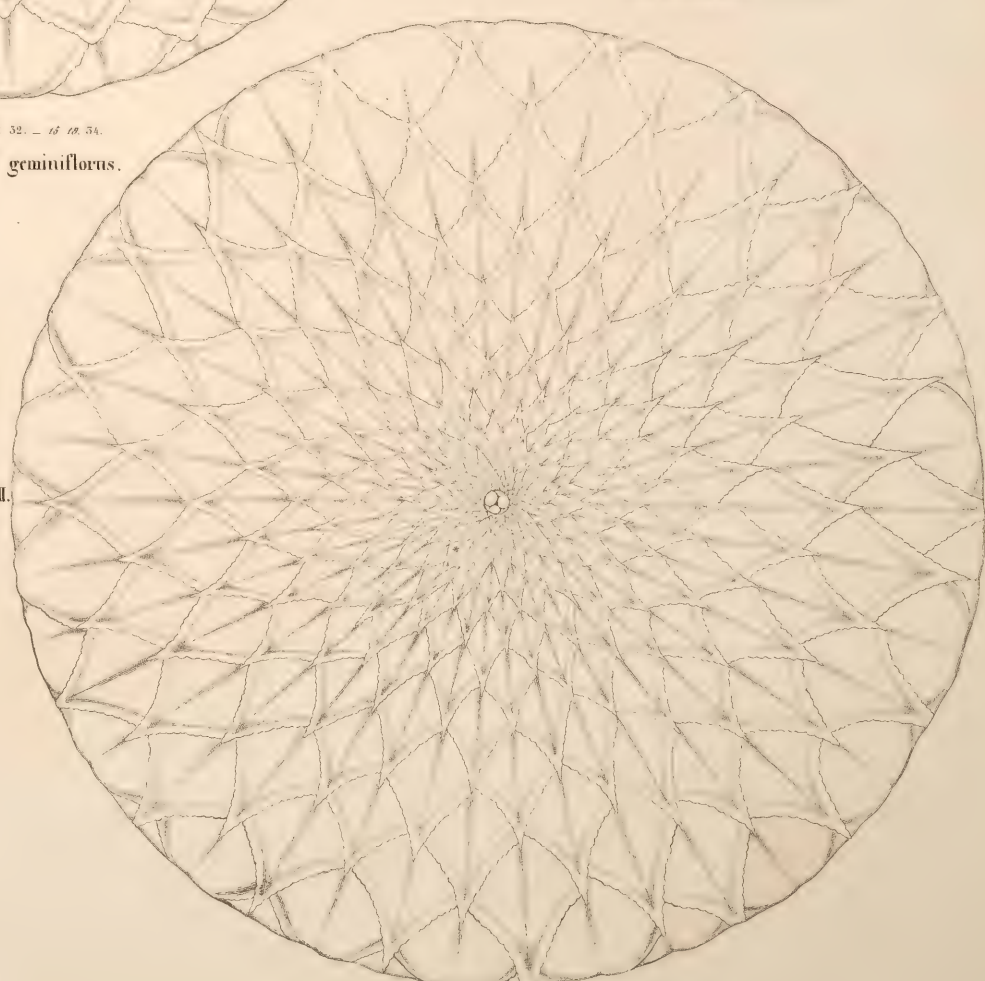
CALAMUS castaneus.



XVI.

14. 14. 32. 15. 17. 32. 16. 18. 34.

CALAMUS geminiflorus.



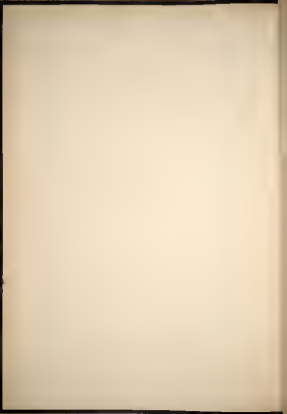
XVII.

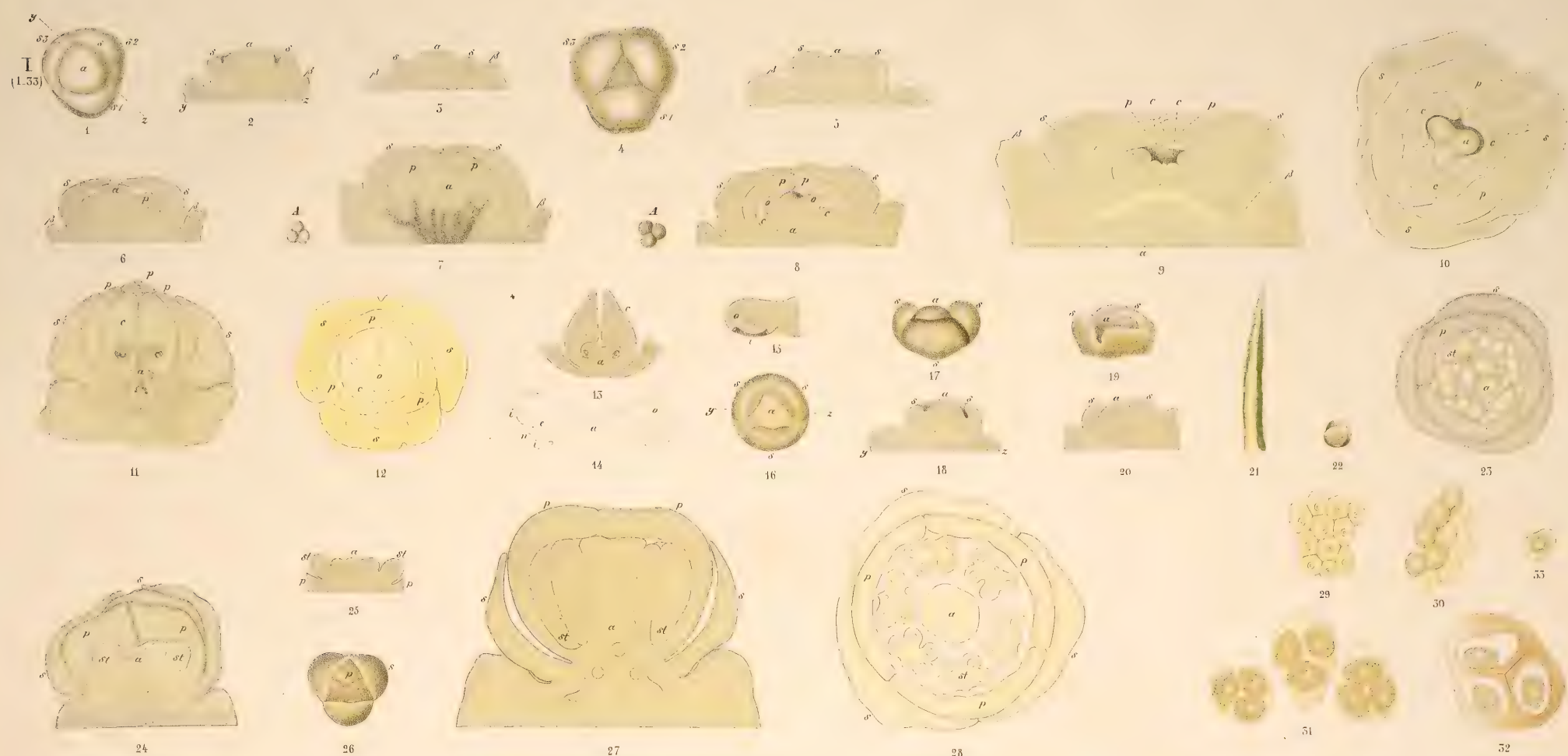
19. 20. 39. 19. 21. 40. 19. 23. 42.

PLECTOCOMIA Khasiyana.

15. 20. 35. 16. 20. 36. 17. 20. 37. 18. 20. 38.

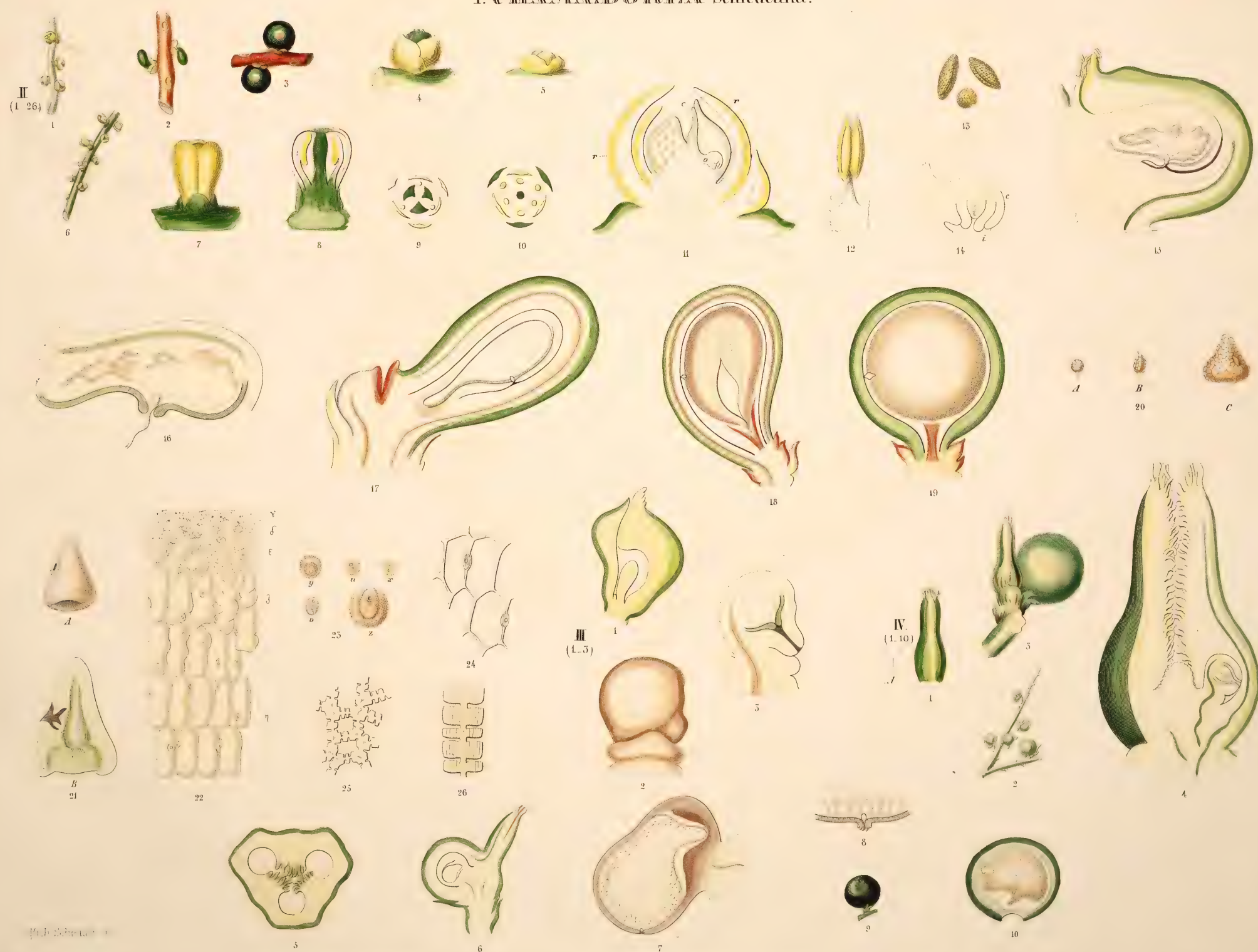
MAURITIA flexuosa.





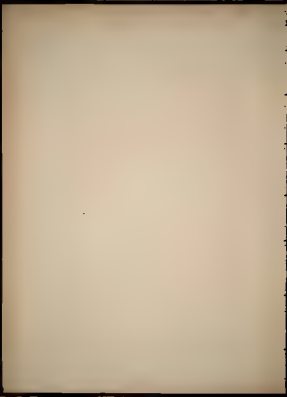
Frans. Schied.

I. CHAMÆDORÆ Schiedeanæ.



Frans. Schied.

II. CHAMÆDORÆ Schiedeanæ. III. CHAMÆROPS humilis. IV. SABAL Adansonii.





Palmarum per orbem novum distributio.









IMPERIA FLORÆ IN ORBE NOVO :

| | | |
|---|--|--|
| — Transmontanum ad Caurum s. Columbianum | — Cismontanum ad Euro-Aquilonem s. Canadense | — Mississippensi-Floridanum. |
| — Mexicanum Extratropicum | — Sandvicense | — Azoricum |
| — Mexicanum Intratropicum | — Anfillanum | — Andinum aequatoriale |
| — Andinum Medium s. Peruvianum | — Andinum extratropicum s. Chilense | — Megapoticum s. Amazonico - Orinocense |
| — Cisandinum Tropicum s. Brasiliense | — Paraguariense | — Cisandinum Extratropicum |
| — Magellanicum | — Polynesianum | — Austronesium s. Novo-Selandicum. |

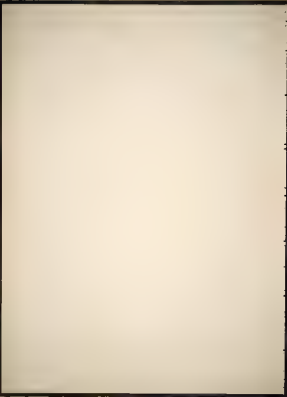


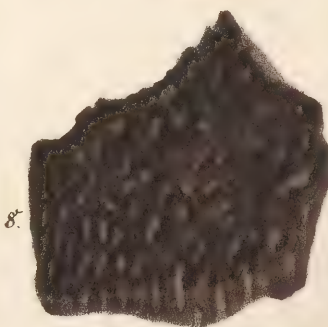
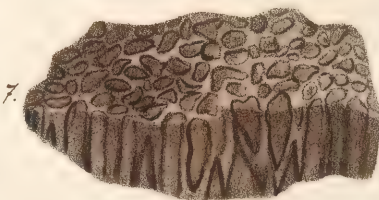
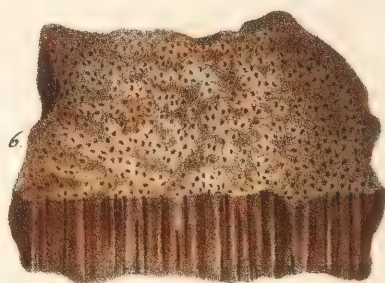
IMPERIA FLORÆ IN ORBE ANTIQUO :

Ibericum
Arctico-Europaeum
Mauritania
Abyssinicum
Austro-Africanum
Phrygio-Caucasicum
Caspio-tataricum
Oro-Indicum
Sinicum
India Aequosa
Australe Occidentale

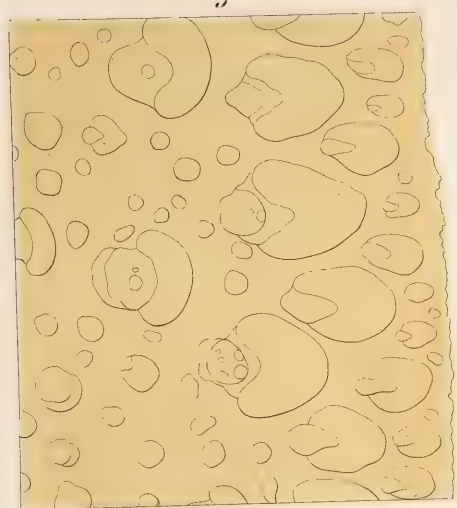
Meso-Europaeum
Austro-Europaeum
Desertum Africanum
Melindanum
Madagascariense
Sibiricum
Desertum Asiaticum
Hespero-Indicum
Manchuricum
Neo-Guineense
Australe Orientale

Eo-Europaeum
Canariense
Guineense
Caffrum
Aegyptiaco-Syriacum
Eo-Sibiricum
Arabicum
Eo-Indicum
Japonicum
Australe Intra-tropicum
Diemenicum.









FLABELLARIA antiquensis.



FLABELLARIA Martü.



FLABELLARIA antiquensis.



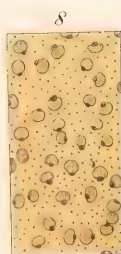
FLABELLARIA antiquensis.



FASCIULITES antiquensis.



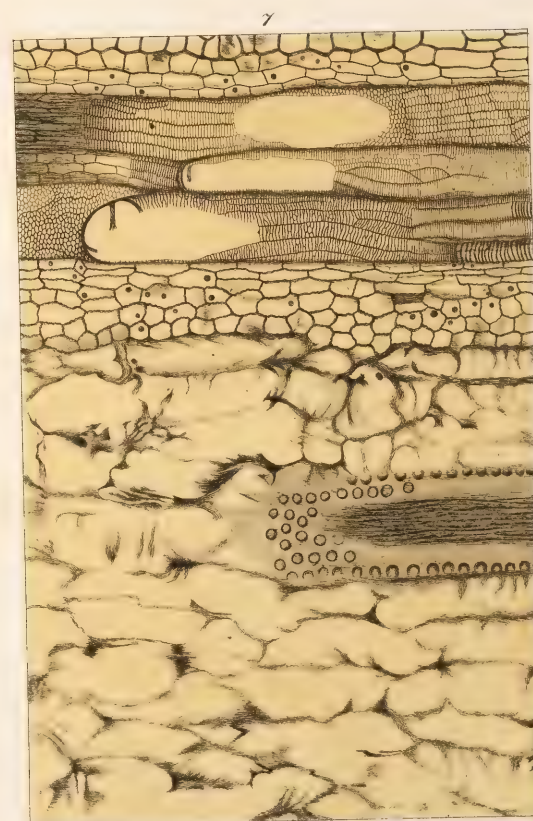
FASCIULITES antiquensis.



FASCIULITES lacunosus.

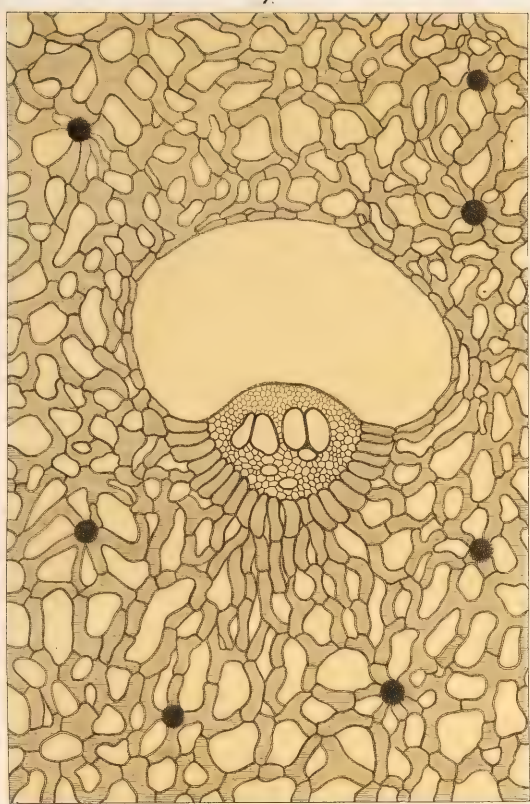


FASCIULITES anomalus.



FASCIULITES antiquensis.





FASCICULITES lacunosus.



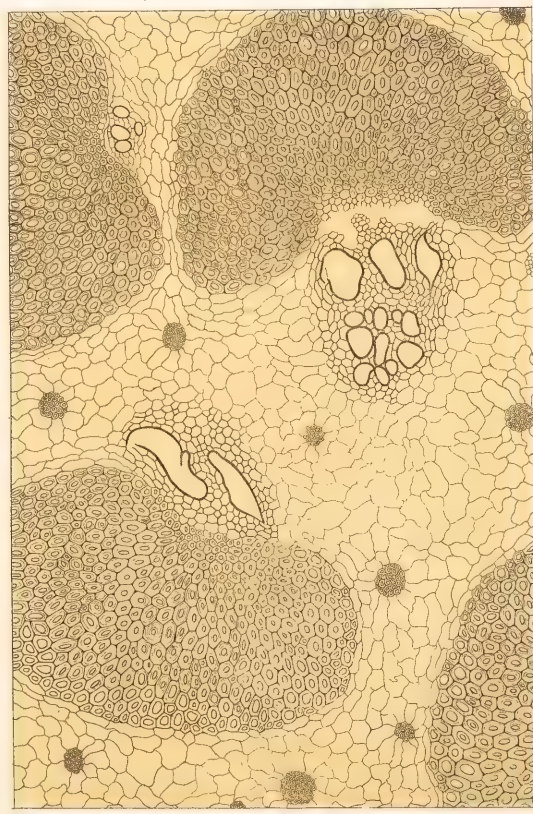
FASCICULITES anomalus.



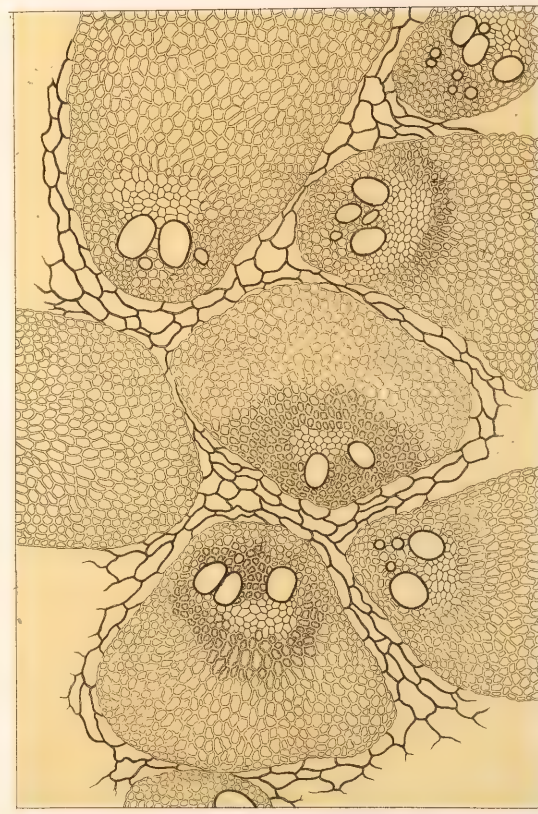
FASCICULITES didymosolen.



FASCICULITES Partschii.



FASCICULITES Cottae.



FASCICULITES palmacites.









